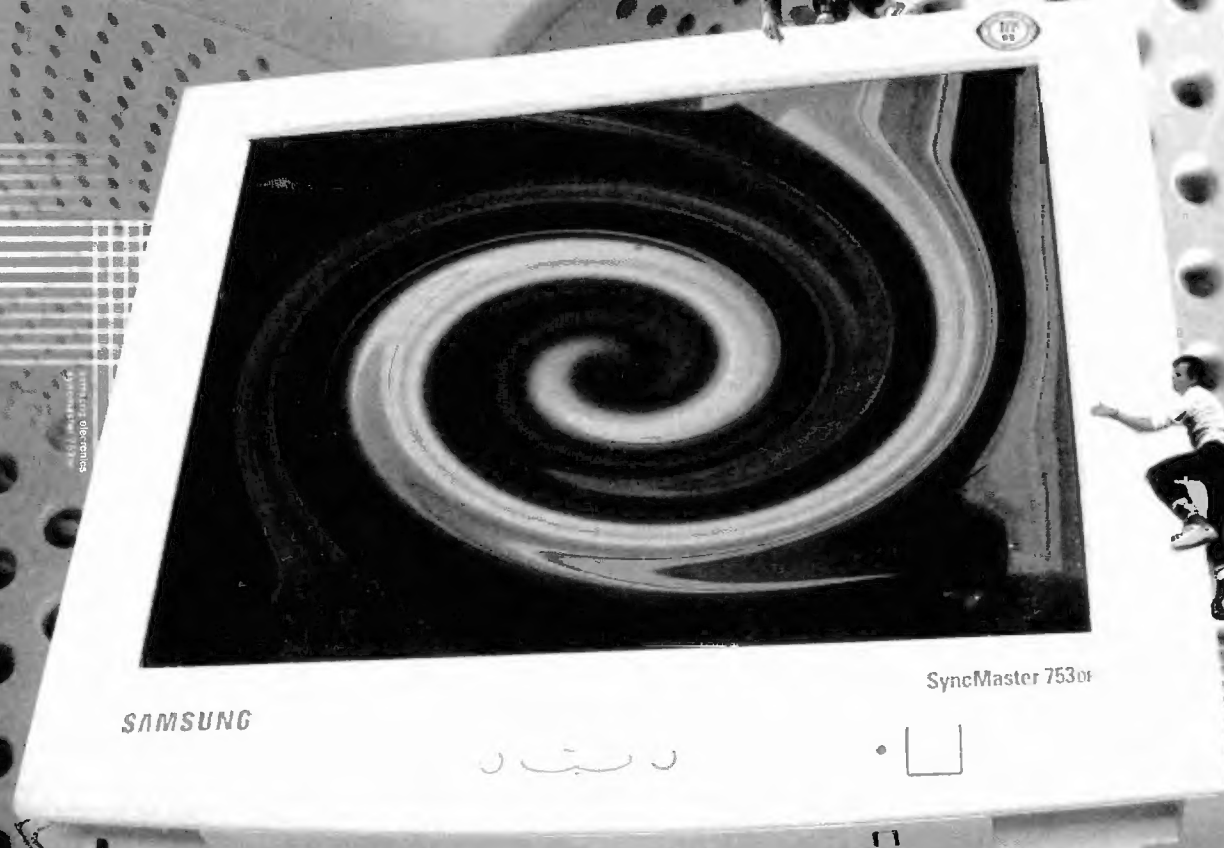


SAMSUNG DIGITAL
everyone's invited™

- * Абсолютно плоский экран.
- * Калибровка цвета (PO Colorific)
- * Покрытие экрана Smart III
- * Совместимость с Plug & Play
- * Большая видимая часть изображения.



SyncMaster 7530r

SAMSUNG

ДОСТИГНИ
ВЕРШИН новейших
.....технологий!



K-TRADE
ПОСТАВЩИК СТАБИЛЬНОСТИ

Украина, Киев, пер. Новопечерский, 5

тел.: +380 (44) 252-92-22

e-mail: public@k-trade.com.ua

<http://www.k-trade.com.ua>

<http://shop.k-trade.com.ua>

SAMSUNG

ELECTRONICS



В принципе важно
Экземпляры всех номеров газеты хранятся в лучших библиотеках
Франции, Англии, Германии, США и в частных коллекциях.
На редчайшее в нашей стране издание "Мой компьютер"
можно попытаться подписаться в ближайшем почтовом отделении,
индекс 38367

МОИ КОМПЬЮТЕР

Web-серфинг. Хочется русского! Где живут проги-русификаторы.
Живая теория QDR=DDR x 2. QDR RAM — память будущего?
Особый взгляд. Размышления hard-экстремиста. Статья-прокачка.
Самострой. Опис реестра. Где бында ваши настройки хранит.

(# 47 / 166)

26.11-03.12.2001

Н О Я Б Р Ь

Компьютерные МЫШИ SVEN®

www.sven-ukraine.com

RFSW-35

- Беспроводная (радио)
- 2 клавиши
- 1 колесо
- 520 dpi

IRSW-25

- Беспроводная (инфракрасная)
- 2 клавиши
- 1 колесо
- 520 dpi

WWU-11

- USB
- 4 клавиши (2 прогр.)
- 2 колеса
- 520 dpi

WOP-35

- Оптическая
- 5 клавиш (2 прогр.)
- 2 колеса
- 520 dpi
- бесшумная

MOP-35 mini

- оптическая
- 2 клавиши
- 1 прогр. колесо
- 520 dpi
- бесшумная

RFW-33

- Беспроводная (радио)
- 3 клавиши (1 прогр.)
- 2 прогр. колеса
- 520 dpi

Тид	0482-290812	Техника	0622-3858255	Фито	0622-555213
Алекс	0322-331139	Ворон	0562-343040	Эллада	0562-453031
Фотоком	0612-490194	Роман	0612-120214	Нафком	044-2419540
Девиком	044-5319531	Карп	044-4906687	NIS	044-2343838
Фортуна 2000	044-4649263	Компас	044-5319730	MDM	044-4645555
Серый ЧП	044-5433471	Дивавест	044-4569501	Спин-Вайт	044-4635997
Корифей	044-4510242				

SVEN
Since 1991
http://www.sven.ru
http://www.sven-ukraine.com

МОЙ КОМПЬЮТЕР

26.11-03.12.2001 #47

Спонсор акции
"ЗЕЛЕНАЯ ПОДПИСКА 2001"
web-клуб GREENHOME

www.greenhome.com.ua



off-line information

Продажа растений по оптовым ценам - (044) 433.15.91
Подключение к сети Интернет - (044) 516.57.00
Подарки любимым женщинам - (044) 416.20.59

+ Живые растения
+ живой Интернет



ВНИМАНИЕ, ПРОМОКАЦИЯ

Условия конкурса на странице 4

Оглавление

01	Дмитрий ТОТОВИШИН Хочется русского! Программы-русификаторы в Сети. (стр. 12-14)	1
02	Никита СЕНЧЕНКО Устрой себе легкую жизнь Продолжаем изучать CSS. (стр. 16-17)	2
03	Александр ВОЛОХА QDR >= DDR x 2 Рассказ еще об одном перспективном типе памяти. (стр. 18-19)	3
04	Владимир СИРОТА Размышления hard-экстремиста Еще одно мнение о том, что такое «оптимальная платформа». (стр. 20-22)	4
05	Евгений БОБРУЙКО Флоп умер. Да здравствует... Флоп! Что придет на смену дискетке. (стр. 23)	5
06	Олег КАСИЧ Оцифруйте мир совершенно Очередная новинка — сканер Acer S2W 5300U (стр. 24-25)	6
07	Сгю Опись реестра Корневой раздел реестра HKCU — пользовательские настройки Windows. (стр. 26-28)	7
08	Сергей УВАРОВ Полезные шпионы — 3 Ghost Spy 5.2, программа для контроля за системными событиями. (стр. 29)	8
09	Сергей БОНДАРЕНКО, Марина ДВОРАКОВСКАЯ Максимальный 3D MAX Плагины в помощь редактору материалов. (стр. 30-31)	9
10	Петр «Roxton» СЕМИЛЕТОВ Фидо для профи Фундаментально о фидошном софте. (стр. 32-33)	10
11	Тимур ДЕНИСОВ Особенности CGI-режиссуры. Акт второй Поэтапная настройка скрипта гостевой книги. (стр. 34-35)	11
12	Сергей ГНИП Примеры распространенных скриптов Ссылка дня, выпадающее меню и счетчик посещений. (стр. 36)	12
13	Валерий АКСАК C++, который можно потрогать руками Мини-обзор литературы по C++. (стр. 37)	13
14	Виктор В. ПУШКАР Софт для маленьких и хард для взрослых Имеющий Уши снова отвечает на вопросы... (стр. 38-39)	14
15	Виктор КИШОВ aka Pilsman Championship Manager Season 01/02 Очередная версия популярного футбольного менеджера. (стр. 40-41)	15

т/ф: +380 (44) 459 58 57 (многоканальный), 451 20 26, E-mail: info@cascads.kiev.ua

КОМПЬЮТЕРЫ

"КАСКАД"

ПРОВЕРЕНЫ
В ЛУЧШИХ
БОЙЦОВСКИХ
КЛУБАХ



ТОВАР СЕРТИФИЦИРОВАН

СПОНСОР КОНКУРСА
"АКТИВНО ВЕЗУЧИЙ ЧИТАТЕЛЬ"
в ноябре 2001

set
Сучасні Електронні Технології

1-й приз:
сканер Mustek Scan Magic 4830C
(A4, 300x600 dpi, 30 bit color)
2-е призы:
колонки TEAC 300PP
3-и призы:
мыши со скроллом

пр. Науки, 4
set@zinfo.kiev.ua

(044) 250-97-61

ПРОГРАММЫ

Гроби по наследству

Заслуженный «охотник за багами» Георгий Гунинский недавно обнаружил в последних версиях браузера Opera дыру, которая позволяет хакерам получить доступ к пользовательским файлам cookies и другим файлам, содержащим подобную информацию. Уязвимыми являются браузеры Opera 5.02, 5.10, 5.11 и 5.12 для Windows и Opera 5.0 для Linux. Для того чтобы воспользоваться дырой, хакеру нужно просто установить на свою страницу специальный скрипт-код, который автоматически выполняется, когда посетитель, использующий браузер Opera, зайдет на страницу. Напомним, что фай-



лы cookies, доступ к которым открывается сразу после выполнения скрипта, могут содержать в том числе и такую важную информацию, как пользова-

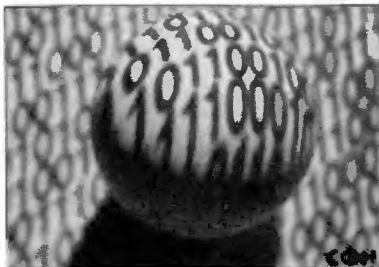
тельские логины и пароли. Кроме того, найденная дыра дает возможность просмотреть внутренний кэш браузера и файлы history. Ион фон Тецнор, исполнительный директор Opera Software, заявил корреспонденту журнала The Register, что работа над патчем уже ведется и что он будет доступен для скачивания в ближайшие дни. Он также заметил, что подобная проблема была когда-то найдена и в браузерах Internet Explorer и Netscape Navigator, что, однако, нисколько не оправдывает этот ляп. Ведь, по сути, Opera Software всего лишь наступила на те же грабли, что и компания Microsoft в свое время. А пока любителям браузера Opera можно посоветовать отключить автоматическое выполнение java-скриптов и установить опцию «Удалять все cookies, связанные с защищенными документами».

Источник: Нетоскоп

Благотворный «Циклон»

Новый язык программирования, по замыслу создателей, должен помочь разработчикам избежать программных ошибок, что предотвратит появление многих «дыр» и «лазеек» в системах защиты. Язык под названием Cydone разрабатывается группой про-

граммистов из Корнельского университета (Cornell University — <http://www.cornell.edu>) и лабораторий AT&T Labs в Нью-Йорке. Cydone — переработанная версия языка программирования C, на котором на сегодняшний день написано огромное количество приложений под разные платформы. «C — очень мощный язык, но эта мощь может обернуться против вас же», — отметил Грэм Хаттон (Graham Hutton), эксперт по компьютерным языкам Ноттингемского Университета, комментируя замыслы разработчиков Cydone. — Они пытаются использовать возможности C, но с большим



количеством проверок, чтобы сделать язык более безопасным для использования». По словам исследователей, код, написанный на C, часто содержит серьезные ошибки, которые проявляются лишь

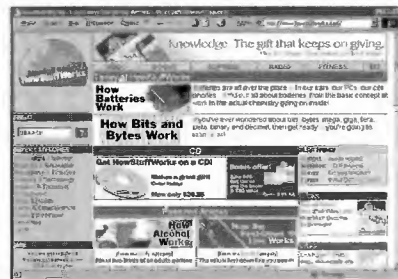
после запуска законченного приложения. Такого рода ошибки трудно предвидеть, зачастую они проявляются не сразу и могут привести к неверному выполнению или зависанию программы. Подобные баги делают приложение уязвимым для хакерских атак, порой из-за нелепого пустяка сводя на нет сложнейшие системы защиты. Компилятор языка Cydone выявляет участки кода, которые со временем могут послужить причиной уязвимости, с помощью механизма контроля типов. Cydone не ищет определенную строку в исходном коде, а анализирует возможный результат его выполнения и выделяет потенциально опасные противоречия.

Источник: Cnews

ИНТЕРНЕТ

Назгому по ноейке

Появление Интернета предоставило людям уникальную возможность публикации материалов, в считанные секунды достигающих мировой аудитории. Однако до сих пор механизмы зарабатывания денег в этой об-



ласти несовершенны. Авторы сайта howstuffworks.com в качестве новой предложили такую модель оплаты за блага Интернета — по 1 пенни за каждую страницу. Две основные сетевые бизнес-модели уже не оправдывают себя. Одна из них состоит в зарабатывании на рекламе, подобно тому, как это делается на телевидении и радио. Другая основана на предоставлении пользователям всевозможных платных сервисов. Использование первой бизнес-модели погубило не одну сотню коммерческих сайтов. Вторая еще менее симпатична пользователям. Авторы сайта howstuffworks.com полагают, что если бы некая общая бизнес-модель для Интернета была найдена, то сайты всевозможного содержания, предоставляющие весь спектр услуг, ко-

торые только можно вообразить, стали бы расти как грибы после дождя. В качестве такой модели предложено предельно простая формула — платить 1 пенни за посещение любой страницы Сети, будь то новостная лента или страница онлайн-магазина. Модель получила название репну-репга. В качестве примера сайта с потенциальным головокружительным взлетом приводится поисковая система Google (<http://www.google.com>). В среднем страницы Google посещаются 100 миллионов раз ежедневно. Нетрудно подсчитать, что если бы каждое посещение стоило 1 пенни, то в день Google зарабатывал бы миллион долларов. Сумма, получаемая в год, была бы порядка 350 миллионов долларов. Эта модель вызвала оживленное обсуждение на форуме Slashdot (<http://slashdot.org>).

Источник: Нетоскоп

Тс-с! — Музейная зона!

Накануне вступил в действие новый ряд интернет-адресов в зоне .museum. Это первая в мире «узкоспециализированная» доменная зона, ее владелец — Ассоциация управления музейными доменами MuseDoma. Заявки на домены в зоне .museum принимались с



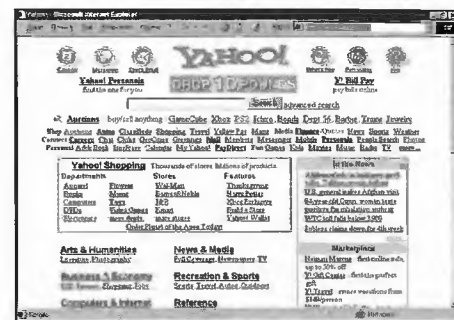
30 июня по 31 октября. Новые заявки начали принимать с 21 ноября. MuseDoma планирует зарегистрировать ряд общих доменов второго уровня, например art.museum, history.museum или air.museum, после чего будет регистрировать новые домены уже в рамках этих категорий (например, africanamericansanfrancisco.museum или american.naturalhistory.museum). И только после этого будет начата продажа адресов уже конкретным музеям.

Источник: M@стерСвязь

Где моя большая ложка?

После того как Yahoo! объявила об увеличении числа сервисов, предоставляемых на платной основе, акции ком-

пании выросли на шесть процентов всего за один день. По мнению аналитиков Morgan Stanley, компания Yahoo! предложила инвесторам «достаточно обоснованную» стратегию преодоления нынешних трудностей. Среди обозначенных направлений присутствуют планы снижения издержек, диверсификации доходов, а также увеличение денежных поступлений из расчета на одного пользователя. В частности, предполагается сокращение числа сотрудников компании, а также снижение доли рекламных поступлений в общем доходе компании. Что касается последней, то руководство Yahoo! надеется в течение следующего года достичь соотношения 50/50 между поступле-

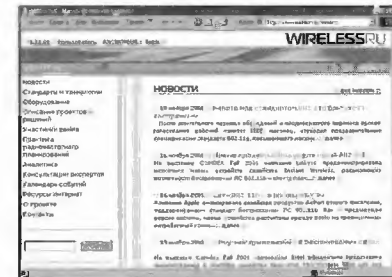


ниями от продажи рекламных мест и доходами от предоставленных десяти миллионам рядовых пользователей платных услуг.

Источник: M@стерСвязь

По проводам — об их отсутствии

В Интернете начал работу первый специализированный русскоязычный портал, посвященный беспроводным технологиям передачи данных — Wireless.ru (<http://www.wireless.ru>). Его тематика охватывает



все беспроводные технологии передачи данных, за исключением сотовой и спутниковой связи. Но нем будут регулярно публиковаться новости мирового и российского рынков, обзоры и справочные материалы о стандартах и технологиях, технические характеристики оборудования беспроводных сетей, присутствующего на российском рынке, описа-

УСЛОВИЯ КОНКУРСА

«ЛУЧШАЯ СТАТЬЯ»

1. В конкурсе участвуют все статьи, указанные в «СОДЕРЖАНИИ НОМЕРА».
2. По баллам, полученным статьями, выводится среднее арифметическое.
3. Не позднее, чем во втором номере следующего месяца, публикуется общий рейтинг статей.
4. Автор лучшей статьи получает приз (каждый месяц разный, но достаточно ценный).
5. Лучшая статья месяца автоматически попадает в финал конкурса «ЛУЧШАЯ СТАТЬЯ ГОДА», и его победитель становится обладателем суперприза — КОМПЬЮТЕРА!

«АКТИВНО ВЕЗУЧИЙ ЧИТАТЕЛЬ»

1. В конкурсе участвуют все письма читателей, проставивших оценки по 10-балльной шкале всем статьям, указанным в оглавлении.
2. Нужно просто выслать вырезку из газеты с проставленными оценками статей в оглавлении номера (см. на обороте). Электронные письма в конкурсе не участвуют.
3. Если вы присылали письмо к каждому номеру месяца (но не более 1 на номер), все они будут участвовать в розыгрыше призов среди читателей, то есть ваши шансы увеличиваются в 4 раза!
4. Вместе с подведением итогов конкурса «ЛУЧШАЯ СТАТЬЯ МЕСЯЦА» разыгрываются 1 первый, 2 вторых и 3 третьих приза среди читателей.

УСЛОВИЯ АКЦИИ

«ЗЕЛЕНАЯ ПОДПИСКА 2001»

- В акции участвуют все подписавшиеся на «Мой компьютер» на текущий месяц.
- Если подписка оформлена не на один, а на большее количество месяцев, то вы автоматически становитесь участником розыгрышей также в те месяцы, на которые подписались. Чем больше подписка, тем выше ваши шансы!
- До 10 числа месяца, в котором проводится розыгрыш, необходимо прислать в редакцию контактную информацию и копию платежного документа, подтверждающего оплату подписки.
- Каждый выигравший получает от web-магазина Green Home специальный приз — декоративное растение. Станьте ближе к природе!

Для подтверждения участия в акции вы можете позвонить в редакцию по тел.: (044) 455-6888, 455-6794.

Желаем удачи всем участникам!!!

Получи свой зеленый приз!

ЖДЕМ ПИСЕМ ПО АДРЕСУ: 03057 г. Киев-57, а/я 892/1, газета «МОЙ КОМПЬЮТЕР», конкурс «ЛУЧШАЯ СТАТЬЯ».

СПОНСОР КОНКУРСА
"ЛУЧШАЯ СТАТЬЯ НОЯБРЯ"
ООО "ЮНИСОФТ"

UNI
SOFT

ГЛАВНЫЙ ПРИЗ
-КОМПЛЕКТ ДИСТРИБУТИВОВ
LINUX ОТ КОМПАНИИ
ALT LINUX TEAM,
-УЧЕБНИК ПО СИСТЕМЕ LINUX,
-ПОДПИСКА НА РЕПОЗИТАРИЙ
SISYPHUS НА ГОД



В дистрибутивах содержатся:
графические оболочки, офисные приложения,
браузеры, игры, средства разработки и т.д.

тел. (044) 451-6564, 205-6927
e-mail: salea@unisoft.com.ua
www.unisoft.com.ua



КОМПЬЮТЕРЫ КАК ЛЮДИ — ВСЕ РАЗНЫЕ. ВЫБЕРИ КОМПЬЮТЕР В СВОЕМ СТИЛЕ!
КОМПЬЮТЕРЫ В РОЗНИЦУ И ОПТОМ. КОМПЛЕКТУЮЩИЕ. ВОЗМОЖНА ДОСТАВКА ПО УКРАИНЕ!

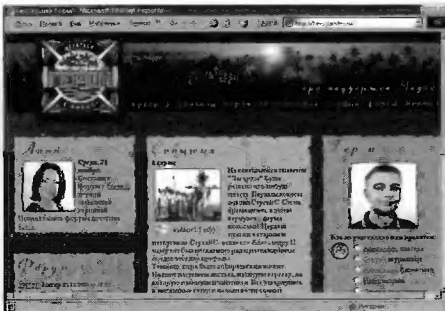
Адрес: г.Киев, ул. Богдана Хмельницкого, 12, этаж: ст.м. Лукьяновская, тр. 16,18 до ост. Богдана Хмельницкого
тел. (044) 490-2323 (7линий) stil@svitanline.com, www.stil.kiev.ua

ния выполненных проектов и решений, аналитические материалы, сведения о сертификации оборудования и практике распределения частотного ресурса, календарь событий и другая информация.

Источник: M@стерСвязь

«Яндекс» пасет стадо героев

Компания «Яндекс» стала информационным партнером проекта ОРТ «Последний герой» в Интернете. Обсуждать судьбы героев и узнавать



подробности их жизни можно теперь на открытом при поддержке «Яндекса» сайте игры. «Последний герой» — самое масштабное и дорогое шоу в истории российского телевидения. 16 участников игры, отобранных на конкурсной основе, будут жить под наблюдением телекамер на необитаемом острове архипелага Бокс дель Торо, на границе Панамы и Косто-Рики. Каждые три дня герои будут решать на общем совете, кто должен покинуть остров. В конце игры останется только один участник, который получит приз в три миллиона рублей.

Источник: M@стерСвязь

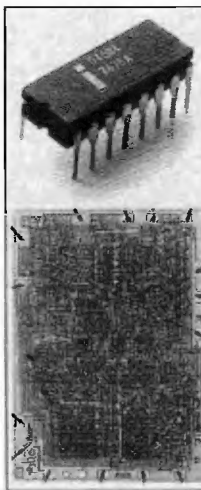
ТЕХНОЛОГИИ

Первый проблеск IntelPenta

В 1969 году молодая компания Intel приступила к созданию своего первого микропроцессора в рамках проекта по разработке набора микросхем для семейства программируемых калькуляторов. Заказ сделала японская компания Busicom.

Первоначальный план работ для Busicom предполагал создание 12 специализированных чипов. Один из инженеров компании разработал концепцию универсального логического устройства, которое стало бы более эффективным решением. Его идея и привела к появлению микропроцессора.

Изначально Busicom приобрело право на микропроцессор,



заплатив Intel 60 тысяч долларов. Но осознав тот огромный потенциал, который скрывал в себе интеллектуальный чип, Intel решила вернуть Busicom деньги, а себе — права на микропроцессор. Busicom согласилась.

15 ноября 1971 г. Intel представила миру процессор 4004. Он имел всего 2300 транзисторов, работал на тактовой частоте 108 кГц и продавался по 200 долларов за штуку. Никто тогда и не мог представить, что удачное техническое и юридическое решение Intel к концу века сделает эту компанию мировым лидером по производству процессоров для персональных компьютеров.

Источник: Компьюлента

Дуализм-концептуализм

Корпорация Intel представила на выставке Comdex «концептуальный ПК 2001 года» — совместную разработку подразделений Intel Labs и Hewlett-Packard, которая ляжет в основу «ПК завтрашнего дня» на базе платформы с процессором Intel Pen-



tium 4. Новизна компоновки «концептуального ПК 2001 года», обеспечивающая значительную экономию рабочего пространства и высокую гибкость системы, заключается в наличии двух раздельных блоков — вычислительного и персонального, соединенных друг с другом универсальной последовательной шиной USB 2.0.

Опломбированный вычислительный блок, габариты которого по высоте, ширине и толщине составляют примерно 11,5, 32,5 и 37,5 см, содержит в себе комплект надежно подобранных устройств, предоставляющих системным администраторам расширенные возможности управления. В свою очередь персональный блок, представляющий собой 18-дюймовый монитор с плоским экра-

ном, обеспечивает пользователя всем необходимым: в едином корпусе сконпонованы web-камера, колонки, разъемы шины USB с технологией plug and

play, записывающий дисковод CD-ROM, средства связи на основе технологий Bluetooth и RF с беспроводными клавиатурой и мышью. Персональный блок подвешивается на стене или крепится к ней на поворотном рычаге, что позволяет освободить на рабочем столе значительное пространство и содержать рабочее место в образцовом порядке.

Источник: 4User

Пти пока не пропонулись

Как известно, первые Pentium 4, предназначенные для использования в мобильных ПК, должны быть выпущены уже в феврале следующего года. Казалось бы, на уже закончившейся выставке Comdex эти процессоры должны были уже демонстрироваться. Однако ничуть не было — там присутствовал единственный прототип Mobile Pentium 4, работающий на частоте 1.6 ГГц в паре с мобильной версией чипсета i845 (поддержка PC2100 DDR SDRAM). Ну, хорошо хоть прототип был.

Попутно сообщалось, что эти процессоры будут действительно выпущены в течение первого квартала 2002 года и что поначалу они будут работать на частотах от 1.4 ГГц до 1.7 ГГц.

Источник: Ф-Центр

Темное дело о пропоре

Compaq объявила о решении отложить запланированные поставки серверов ProLiant PL590 на процессорах Intel Itanium из-за того, что машины не смогли пройти тестирования.

Суть тестов и характер ошибки не разглашаются. По словам представителей Compaq и Intel, сбой происходит не обязательно из-за ошибок в процессоре, он может быть вызван другими компонентами системы, вплоть до ПО. Кроме того, сбой удалось повторить на системах других производителей, т. е. инженеры Compaq тоже не виноваты.

В свою очередь пресс-секретарь Hewlett-Packard заявила, что тесты их серверов, проведенные компанией, не выявили никаких ошибок. Всего же Intel поставяет Itanium более чем 20 OEM-производителям начиная с марта этого года.

Источник: iXBT

Шурп war!

Прошедший Comdex показал, что у большинства производителей материнских плат продукты, ориентированные под процессоры семейства Pentium 4 и основанные на базе набора логики i845 B-step, уже заготовлены и просто ждут своего часа. Несколько ведущих производителей, включая AOpen, ASUS, ECS, EPoX, DFI,

Gigabyte, MSI, QDI и SOYO, набравшись мужества, даже показали свои изделия широкой общественности, остальные же подтвердили, что платы на новом чипсете у них находятся в состоянии, близком к готовности. Тем не менее Intel продолжает просить производителей по-прежнему с началами продаж материнских плат на Intel 845 B-step.

Напомню, что новая ревизия набора логики i845, имеющая название i845 B-step, в отличие от предшественницы будет поддерживать PC2100/PC1600 DDR SDRAM. Согласно информации, полученной нами от ряда производителей материнских плат, i845 B-step сможет поддерживать до 2 Гбайт (4 банка) памяти этого типа против 6 банков при использовании PC133 SDRAM. Однако несмотря на уменьшившийся объем поддерживаемой памяти, производители материнских плат связывают с новинкой большие надежды, нередко даже характеризуют i845 B-step как «новый i440BX». Основная причина столь высокой оценки нового чипсета от Intel — в его производительности. По заявлению одного из производителей системных плат, производительность i845 B-step превосходит быстродействие всех имеющихся в данный момент на рынке DDR чипсетов, включая и SiS645, работающий с DDR333. А это значит, что платы на базе i845 B-step имеют все шансы обойти по скорости, а тем более по популярности даже продукты, использующие набор логики i850 и RDRAM.

Видя оптимизм производителей в отношении нового чипсета, Intel пошла им навстречу и выработала следующий, несколько ускоренный, график появления на рынке плат с чипсетом i845 B-step. С 17 декабря производители материнских плат получили разрешение начать поставки плат дистрибьюторам. До 1 января дистрибьютеры должны заполнить склады крупных магазинов, а 1 января, в день официального объявления i845 B-step, разрешается начать продажу плат конечным покупателям. Однако предшествующий опыт показывает, что подобный многоступенчатый график по сути означает то, что купить платы на базе i845 B-step можно будет уже в этом году. Если Intel и имеет какое-то влияние на производителей плат и может их наказать за несвоевременное начало поставки, то дистрибьюторы, а уж тем более магазины, от Intel практически не зависят. Поэтому вполне вероятно, что в последние две недели декабря платы под Pentium 4 с поддержкой DDR SDRAM на чипсете от Intel в магазинах уже появятся.

Источник: Ф-Центр

Надень в соседский огорог

Представители компании AMD заявили о выпуске нового процессора для десктопов — 1.2-ГГц AMD Duron, который, как отмечается в пресс-релизе, обладает наилучшими показателями для работы с графикой, звуком и интернет-приложениями.

Система на базе 1.2-ГГц AMD Duron и установленной DDR-памятью превосходит по показателям системы на базе 1.2-ГГц Intel Celeron с установленной SDRAM в игровых 3D-тестах; ее показатели на 13 % выше показателей системы на базе 1.4 ГГц Pentium 4 с установленной SDRAM-памятью в тестах, имитирующих работу в офисных пакетах.

Источник: 3DNews

Тонкий Езра

Появился новый процессор VIA C3 с тактовой частотой 933 МГц (133x7.0)



на новом ядре Ezra, выполненный с применением норм 0.13-мкм техпроцесса.

Источник: iXBT

Все горшки биты

Компания VIA официально объявила о выпуске своего «нового» чипсета P4X266A (для Pentium 4), отличающегося от своего предшественника P4X266 только усовершенствованным контроллером памяти (а значит, и более высокой производительностью). Все остальные спецификации остались неизменными. Зато «изменилась» цена чипсета — официально P4X266A стоит в крупнооптовых партиях \$25, т. е. на \$9 дешевле, чем стоил P4X266. Как понимаете, это было сделано для того, чтобы уравниваться в цене с чипсетом SiS645, достоянием производителей первого звена по \$20, а всем остальным — по \$25.

Теперь — о грустном. О том, что покупатели материнских плат, основанных на чипсетах VIA, получают отрицательные эмоции во второй раз за последние два месяца. Первый раз были расстроены покупатели плат на

KT266, когда был выпущен KT266A, сейчас очередь дошла до рецидива. Причем, с чипсетом KT266 все было ясно с самого начала — работал он медленно. А вот с P4X266A все вышло совсем иначе... И непонятно, кого в этом винить. Нас, не сумевших предугадать, что VIA, глазом не моргнув, продолжит усовершенствование своих чипсетов за счет покупателей? Компанию SiS, выпустившую чрезвычайно удачный чипсет SiS645, который, собственно, и «заставил» VIA выпустить P4X266A? Или?..

Как бы там ни было, VIA поставила сама себя в очень невыгодное положение. Поругалась с Intel, и из-за этого до сих пор не может сбывать свои чипсеты для Pentium 4 большинству производителей. Это раз. Потеряла значительную долю уважения к своей продукции со стороны покупателей. Это два. И уступила пальму первенства компании SiS в области перспективных чипсетов (для Pentium 4). Это три. А ведь еще летом в руках VIA были все козыри! И она так бездарно ими распорядилась. Видно — судьба. Ждем чипсета KT266B?

Источник: Ф-Центр

Яростный глаз Солнца

Как объявили представители Sun Microsystems, в начале следующего года линейка процессоров UltraSparc III будет дополнена новой моделью с тактовой частотой 1.05 ГГц. Чип имеет некоторые отличия от своих предшественников линейки UltraSparc III. Во-первых, благодаря некоторым улучшениям в технологии использования медных соединений, внедренным на фабрике Texas Instruments (именно TI будет производить эти чипы). Во-вторых, по словам представителей Sun, улучшился используемый компилятор.

Новая версия процессора будет производиться по той же 0.15-мкм технологии, что и «топовая» на данный момент 900-МГц версия. В обоих моделях применены специальные «low-K» диэлектрики.

Модель UltraSparc III, появившаяся год назад, присутствует в том же секторе рынка, что и остальные «тяжеловесы»: IBM Power, HP PA-RISC и Intel Itanium. Для одно- и четырехпроцессорных серверов Sun разрабатывает более дешевую версию UltraSparc III — IIIi «Jalapeno», которая будет содержать 87 млн. транзисторов (наиболее существенное добавление — 1-Мб высокоскоростной кэш на кристалле) и будет производиться на TI по 0.13-мкм нормам. Jalapeno будет способен отключать неиспользуемые блоки для сокращения энергопотребления. Помимо этого в чипе будет использован асинхронный принцип передачи данных, позволяющий разным компонентам чипа работать с различной тактовой частотой. Jalapeno будет первым процессором от Sun, под-

САМЫЕ НИЗКИЕ ЦЕНЫ НА КОМПЬЮТЕРЫ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ
РЕМОНТ • МОДЕРНИЗАЦИЯ
Т.: 247-09-55, 263-99-83(92) www.pulsar-ItD.kiev.ua

Качественный компьютер по хорошей цене!
Celeron500 / 64Mb / 20 Gb / CD / SB 270 у.е.
Celeron850 / 128Mb / 20 Gb / 32Mb / CD 360 у.е.
Pent III 1000 / 256Mb / 20 Gb / CD / SB 680 у.е.
Pent IV 1400 / 256Mb / 20 Gb / CD / SB 635 у.е.
AthlonXP 1600 / 256Mb / 20 Gb 530 у.е.
+ монитор Samsung 550b 140 у.е.
MEGAMART т. 568-58-52 т/ф. 568-58-53

ИВА КОМПЬЮТЕРЫ, ПЕРИФЕРИЯ, ОПТИКА И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ОТ ФИРМЫ
официальный компьютер 733MHz 1320 грн.
игровой компьютер DURON 750MHz 1790 грн.
3200-07-69, 220-65-47 450-18-49, 452-40-13
http://www.iva.com.ua

ООО "Иний ЛТД"
факс: (044) 5740279
тел: (044) 5740540
Компьютер+интернет
Cei-700/64Mb/10Gb-ATA100/16Mb/FDD/SB -229
Cei-766/64Mb/10Gb-ATA100/16Mb/FDD/SB -235
Cei-850/64Mb/10Gb-ATA100/16Mb/FDD/SB -249
Мониторы от 127 Принтеры от 60
Расх.материалы Комплектующие Периферия
Доставка по Киеву бесплатно Гарантия 18 месяцев
www.iniy.bigmir.net E-mail: Iniy_Ltd@post.oldbank.com

КВАРТИН
Тел. 241-67-41, 441-16-16, 241-66-68
Модернизация компьютеров
Ремонт мониторов, принтеров
Замена старых мониторов, выцветших на новые
Заправка картриджей
Установка сетей

КОМП'ЮТЕРСЕРВІС
Тел: 216-5567, 274-5928
www.ktc.com.ua
КОМПЬЮТЕРЫ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ СЕРВИС

держивающим ее шину Jbus для связи между чипами в мультимикросистемах.

Источник: iXBT

Чипсы с тысячами

Motorola объявила о создании нового подразделения **ThoughtBeam**, которое займется разработкой перспективной технологии, обещающей создание сверхбыстрого компьютерного чипа. Согласно планам компании, такой чип соединит в себе низкую стоимость кремневых решений и световую скорость обмена данными в оптических чипах.

Представленная технология позволяет совместить кремний с **арсенидом галлия (GaAs)**. Несмотря на то, что кремний неприхотлив и дешев, он здорово тормозит работу оптических систем. GaAs-чипы, которые часто используются в DVD-плеерах, телекоммуникационном оборудовании и лазерах, быстрее кремниевых чипов в 40 раз, однако намного более дороги и хрупки.

В настоящее время Motorola уже подала более 280 патентов, направленных на защиту своих разработок. В то же время компания заявляет, что готова без ограничений лицензировать полученную технологию. В частности, представители Motorola предполагают, что переход на новые технологии поможет полупроводниковой отрасли выйти из кризиса. Кроме того, по словам представителей Motorola, потенциально технология может применяться во многих смежных областях, от полупроводников до телекоммуникаций. Пока объявлено о подписании лицензионного соглашения с британским производителем полупроводниковых материалов IQE.

В настоящее время компания намерена предоставить достаточное количество SiGeAs-пластин для того, чтобы потенциальные партнеры могли оценить ее преимущества.

Источник: iXBT

Правильный тюнер

Компания **MicroTune**, производитель номер один в мире чипов для ТВ-тюнеров, объявил, что его чипами **MT2032** будут оборудоваться видеокарты **ATI Radeon 8500DV All-In-Wonder**. Таким образом,



этот тюнер заменит ТВ-тюнеры **Philips**, которыми были оснащены предыдущие карты All-In-Wonder. Тюнер от MicroTune обеспечит воспроизведение качественного изображения, бо-

лее быстрое переключение каналов, функции паузы и замедление.

Источник: 4User

Из винчестера прямо в сергие

На выставке **Comdex Western Digital** продемонстрировала законченный прототип нового поколения винчестеров с последовательным (**Serial-ATA**) интерфейсом. По мнению представителей Western Digital, новый стандарт интерфейса станет актуален уже в канце 2002 — начале 2003 года.

Анонсированный в августе нынешнего года, **Serial ATA** позволяет подключать устройства типа винчестеров, DVD, CD-RW приводов непосредственно к материнским платам в «настольных» ПК, ноутбуках, серверах и сетевых устройствах. Новый интерфейс позволяет каждому устройству обращаться непосредственно к процессору, что, безусловно, в первую очередь заинтересует производителей сетевых устройств хранения данных (**Network Attached Storage, NAS**).

Еще одним преимуществом **Serial ATA** перед обычным параллельным **ATA**, с его кабелем, шириной 5 см и длиной не более 18 дюймов (порядка 45 см), является простой **Serial-ATA** кабель, длина которого может достигать трех футов (порядка 1 м).

Как известно, стандарт **Serial ATA** активно поддерживает **Intel**. Причем, уже известно, что новый интерфейс будет поддерживаться на уровне чипсета уже в **Brookdale-G**, который компания намерена представить во втором квартале 2002. Также известно, что разработкой **Serial-ATA** винчестеров занимается и **Seagate**.

Источник: iXBT

LG начнет грабить

LG Electronics представила на **Comdex 2001** два новых дисководов для работы с компакт-дисками.

Новый **GCE-8320B** может записывать CD-R диски на 32x скорости. Для обеспечения надежности записи предусмотрена как специальная технология защиты от опустошения буфера, так и большой размер буфера — 8 Мб. Скорость записи CD-RW, правда, осталась на том же уровне — 10x. Кстати, аппарат поддерживает стандарт **MultiRainier**, который позволяет записывать файлы напрямую, без специального ПО. Поставки рекордера должны начаться в декабре этого года, ориентировочная цена — \$200.

Кроме того, уже в этом месяце начнутся поставки CD-RW привода **GCE-8240B** со скоростью формулой 24/10/40 по цене порядка \$170.

Немного а **Super-Multi Write Drive** приваде **GMA-4020B**. Этот монстр записывает диски DVD-RAM (2x), DVD-R (2x), DVD-RW (1x), CD-R (12x) и CD-RW (8x), читает все существующие стандарты дисков (кроме разве что CD 2x от Sony). Разумеется, предусмотрена технология по защите от опустошения буфера — здесь она названа **SuperLink**.

Компания особо гордится временем доступа новой модели к данным: заявленные характеристики составляют 100 мс для DVD-ROM/R, 140 мс для DVD-RAM и 100 мс для CD-ROM/R. Поставляться новинка начнет в феврале 2002 года, ориентировочная цена — \$800.

Источник: iXBT

Золотому блику рот радуется

Mitsui объявила о выпуске новых CD-R дисков **Gold Ultra 2**, сертифицированных для 24x скорости записи.



Специальное патентованное органическое покрытие (**Phthalocyanine**) и улучшенный отражающий «золотой» слой позволяют Mitsui позиционировать новые CD-R диски как наиболее подходящие для долгосрочного хранения данных и профессиональной аудиозаписи.

Mitsui Gold Ultra 2 будут выпускаться в вариантах емкостью 650 Мб и 700 Мб. Помимо этого, будут представлены варианты с специальной поверхностью для термо и струйной печати на дисках.

Источник: iXBT

Время роать проваго

Беспроводные сети активно развиваются — несмотря на явные проблемы с защитой, современные корпорации все чаще выбирают именно этот вариант организации сетей. Новые компании привлекает мобильность беспроводных сетей, на то же время новые стратегии требуют новых скоростей.

Все больше и больше компаний занимаются проектированием и разработкой новых стандартов. Группа разработчиков **IEEE** объявила о модернизации стандарта передачи данных **802.11b**, суть которой состоит в увеличении несущей частоты с 2.45 ГГц до 5 ГГц.

Новая модернизация позволит увеличить скорость передачи данных с 22 до 54 Мбит/с. Новая система уже прошла испытания и получи-

ла неплохие результаты. Основной проблемой повышения передающей частоты являются стены и различные большие препятствия на пути сигнала. Но разработчики уверены, что увеличение скорости позволит сделать выбор в пользу новых устройств, особенно в просторных офисах.

Источник: Донтек

Напортачи

3Com объявила о новой версии коммутатора серии **SuperStack 3 4400** с поддержкой 48 портов. Как известно, многие покупатели не отказались бы от такой версии, так как 24 порта для них не всегда достаточно.

Если опустить восхваления 3Com и объявленные в пресс-релизе плюсы по сравнению с техникой от **Cisco**, остается лишь информация о ценах: **SuperStack 3 4400** на 48 портов стоит \$3295; а те же, но с 24 портами (предыдущая модель) — \$1595.

Источник: iXBT

Записки на манжетках

Шведская компания **Senseboard Technologies AB** показала на выставке



Comdex виртуальную клавиатуру **Senseboard Virtual Keyboard (VK)** для пользователей мобильных компьютеров, сотовых телефонов и надеваемых компьютеров с головными дисплеями.

Разработчики заявляют, что использование «клавиатуры» не требует обучения, а скорость печати соответствует стандартным клавиатурам. Дело в том, что пользователь надевает на руки специальные «манжеты» и может печатать на любой поверхности, например, на столе (постукивая пальцами по его поверхности).

Встроенные в «манжеты» сенсоры измеряют движения пальцев, а искусственный интеллект и процессор решают, какие клавиши были нажаты. С компьютером или телефоном **Senseboard VK** взаимодействует через кабель или Bluetooth.

Источник: PCNEWS

Удаленный робот

На международной выставке роботов, проходящей в Токио, компания **Bandai** представила новую модель робота **NET-BORG**. В настоящее время известна лишь та, что робот оснащен интерфейсом беспроводной локальной сети, встроенным web-сервером и web-камерой. Управлять довольно инертным гусеничным роботом можно посредством беспроводного локального соединения и через Интернет.

Предполагается, что новинка появится на рынке не раньше 2002 года и будет в первую очередь ориентирована на корпоративных пользователей. Прогнозы относительно цены работа на розничном рынке сводятся к отметке в 100 000 йен (приблизительно 827 долларов).

Источник: Компьюлента

Адреса источников:

M@стерСвязь: <http://www.master.ru>

Нетоскоп: <http://www.netoscope.ru>

Cnews: <http://www.cnews.ru>

3DNews: <http://www.3dnews.ru>

4User: <http://news.km.ru>

iXBT: <http://www.ixbt.com>

PCNEWS: <http://www.pcnews.ru>

Донтек: <http://www.dontek.ru>

Компьюлента: <http://www.compulenta.ru>

Ф-Центр: <http://www.fcenter.ru>

РЕДАКЦИОННЫЕ НОВОСТИ

Старо спонор для Чанета

16 ноября состоялась долгожданная церемония награждения победителей конкурса **Sun Awards 2001** — награды за достижения в сфере Интернета. Это совместный проект компаний **Sun Microsystems**, «Квазар-Микро» и **First Tuesday Kyiv**. Этап подачи заявок на участие в конкурсе был открыт 2 октября и продлился почти месяц. Было подано 554 заявки, из которых к участию было допущено 478. Отказ получили лишь проекты, несоответствующие номинациям или не связанные с отечественным сектором Интернета. Конкурс стал действительно всеукраинским. На участие были заявлены web-проекты со всей Украины — Киева, Днепропетровска, Харькова, Одессы, Сум, Равно, Львова, Симферополя и других регионов. 3 и 4 ноября в киевском «Кибер-кафе» по результатам голосования народного жюри были определены номинанты конкурса в 14 номинациях. Обладатель «Приза пользовательских симпатий» был определен тогда же, по результатам голосования в сети Интернет.

Накануне, 16 ноября стали известны победители конкурса **Sun Awards 2001**. Лучшими проектами в 15 номинациях конкурса стали: лучший бизнес-идея года — <http://www.turbaza.com.ua>, лучший коммерческий проект — <http://www.bookshop.kiev.ua>, лучшая дизайнерская работа — <http://www.enran-akros.com>, лучший java-проект — <http://www.nuvse.com>, лучший корпоративный ресурс — <http://www.gsm.goldentel.com>, лучший новостной (информационный) проект — <http://www.korrespondent.net>

(кстати, получивший в придачу к наградам еще и специальный приз от «Моего компьютера»), лучший web-ресурс, посвященный технологиям и промышленности, — <http://www.composter.kiev.ua>, лучший web-ресурс, посвященный общественной жизни и политике, — <http://www.pravda.com.ua>, лучший web-

ресурс, посвященный отдыху и спорту, — <http://www.uasport.net>, лучший web-ресурс, посвященный дому и семье, — <http://www.baby.com.ua>, лучший web-ресурс, посвященный бизнесу и финансам, — <http://www.ufs.kiev.ua>, лучший web-ресурс, посвященный культуре и искусству, — <http://www.photo.crimea.ua>, лучший набор сервисов для пользователей — <http://www.atlasua.net>, лучший web-ресурс, посвященный науке и образованию, — <http://www.shkola2.com>, приз пользовательских симпатий — <http://www.klitschko.com.ua>. Итоги конкурса подведены. Искренне поздравляем всех победителей и финалистов, которые по праву признаны лучшими ресурсами украинского Интернета! Ведь особенность Интернета в том, что он никогда не стоит на месте. Это динамичная среда, которая постоянно развивается и совершенствуется. Поэтому организаторы (как, впрочем, и мы) уверены, что за следующий год появится немало интересных и полезных ресурсов — а значит, конкурс продолжится! Да встречи через год!

ВсАМДелишная гружка

20 ноября в конференц-зале Президент-отеля «Киевский» состоялась пресс-конференция, посвященная совместной рекламной акции компаний **AMD** и **K-Trade** — «5000-й ПК BRAVO на базе процессора AMD».



На самом деле, юбилейный ПК еще не собран, но директор по продажам и маркетингу компании **K-Trade Олег**

КОМП'ЮТЕРИ



ТЦ «САЛКОМ»

бул. I. Леще, 16

тел.: 488-97-26, 488-99-66

CELERON 733/810/128/20.4/8Mb/40x/SB/ATX/14"	от 379 у.о.
DURON 800/KT133/128/20.4/32Mb/40x/FDD/SB/ATX/15"	от 449 у.о.
ATHLON 1133/KT133A/256/28.4/32Mb/40x/FDD/SB/ATX/15"	от 509 у.о.
P III - 800/815/256/40.8/32Mb/40x/FDD/SB/ATX/15"	от 569 у.о.

ДОСТАВКА БЕЗКОШТОВНО

«УКРТЕЛЕБУД»

вул. Горького, 47, оф. 1

тел.: 220-70-47

ПОДАРУНОК - МЕДІАКОМПЛЕКТ І КОЛОНКИ 80W

CELERON 850/815/128/20.4/32Mb/40x/SB/ATX/15"	от 469 у.о.
ATHLON 1333/KT133A/256/40.0/GeForce/40x/SB/ATX/17"	от 609 у.о.
P III - 933/815/256/40.0/GeForce/40x/SB/ATX/17"	от 669 у.о.
P 4 - 1.5 GHz/845/256/40.0/GeForce/40x/SB/ATX/17"	от 709 у.о.



«ЧАЙКА»

вул. Софіївська, 17

тел.: 228-40-05, 228-40-30

КРЕДИТ

Компьютеры

— комплектующие — периферия
— расходные материалы
— канцтовары

ул. Стеценко, 6 (Дом быта "Н.В.И.")
тел. 443-08-02 (9.30-18.00)



Модернизация!!!

Любых компьютеров

с покупкой старых компонентов и сохранением данных

ул. Коминтерна 30,
5й этаж,
Тел. 044 239-3805
Пн-Пт 10.00-19.00
Сб 11.00-15.00
М "Вокзальная"



СКОЛЬКО СТОИТ ЛИЦЕНЗИОННОЕ ПО?



(044) 242-53-00, 242-01-55
info@softprom.com, www.softprom.com
СОФТПРОМ

Кристюк считает, что это должно произойти где-то в середине декабря. К этому событию компании-партнеры приурочили очередную маркетинговую акцию. В период с 19 ноября по 16 декабря все покупатели ПК BRAVO на базе процессоров AMD получат в подарок симпатичную оптическую мышь A4 и сувениры от AMD. Ну, а юбилейный ПК будет выставлен на международной благотворительной выставке-продаже «Ребенок 21-го века», которая пройдет с 16 по 21 декабря во Дворце «Украина». Кстати, счастливый покупатель этого компьютера помимо остальных подарков получит еще и CD-RW.

PR-консультант компании AMD Ирина Кривчикова рассказала о новостях компании. А именно:

редакция журнала **Maximum PC** присудила процессору AMD Athlon XP премию **CPU of the Year** за 2001 год;

компания AMD анонсировала новый процессор AMD Athlon XP 1900+;

компания AMD выпустила самое быстрое устройство в отрасли устройство флэш-памяти объемом 128 Мб;

AMD расширила сотрудничество с украинскими компаниями в свете обновленной стратегии — рекламно-маркетинговой поддержки партнеров;

возобновлена и реселлерская программа для украинских компаний — производителей компьютеров. Кроме того, в ней произошли значительные изменения.

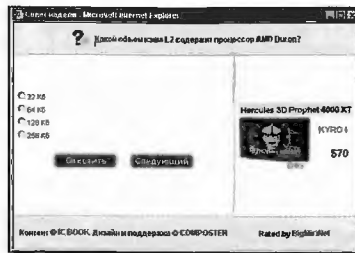
На последнем пункте хотелось бы остановиться поподробнее. Теперь для

того, чтобы получить статус реселлера, надо выполнять некоторые обязательства перед компанией AMD. Требования во многом сходны с дилерскими программами, но, естественно, намного мягче. Предприятие — производитель ПК — должно выдерживать определенные объемы закупок продукции компании-вендора, осуществлять рекламно-маркетинговую поддержку техники, собранной на базе комплектующих от компании-вендора и др. Прямо на пресс-конференции были вручены сертификаты первым (в рамках обновленной реселлерской программы) официальным реселлерам. Ими стали 3 региональных и одна киевская компания-производитель ПК: «Аватар» (Днепропетровск), «СМОК» (Ужгород), «ГЕФЕСТ» (Харьков) и «Фрам-95» (Киев).

Я знаю, что ты знаешь, что я знаю

По-прежнему продолжается онлайн-викторина на знание железа «Я знаю!», организованная совместными усилиями web-сайтов Composter (<http://www.composter.kiev.ua>) и IC Book (<http://www.icbook.com.ua>). Каждый желающий может проверить свои знания современного железа, попробовать дать правильные ответы на более чем 40 разнообразных вопросов. И что самое главное, получить исчерпывающие объяснения.

Для web-мастеров викторина «Я знаю!» интересна в первую очередь возможностью встроить ее в свой ресурс. Это уже сделали более десятка различных украинских сайтов. Желающие при-



соединиться могут найти инструкции на Composter'e.

ИГРОВЫЕ НОВОСТИ

Новый cs-киллер...

Да... Не дает покоя разработчикам популярность кемпер-страйка.



Спят они и видят, как бы потеснить его с вершин компьютерного Олимпа. Вот и компания Digitalo решила бросить свой камень в огород популярного жанра командных шутеров и анонсировала свой новый футуристический проект **Devastation**.

Игра делается на популярном Unreal-движке, и анонс просто пестрит словами «уникальные», «современные» и «высокотехнологические»... Что можно сказать по этому поводу: помнится, это уже не первая попытка создать командный шутер на базе Анриала. Как вы помните, в одном из номеров Мика мы писали о моде под названием *Strike Force*, который, несмотря на многие достоинства, так и не завоевал особой популярности. Правда, кроме продвинутого мультиплеера, разработчики обещают еще и полноценный сингл, так что... далі буде. Ждем подробностей, а почитать анонс игры вы можете на ее официальном сайте (<http://www.digitalo.com>).

Новосерье Джегана

Вот и у ожидаемого многими шутера **Jedi Knight II** появилось своя официальная страничка в Инете. Все желающие могут отправиться по адресу <http://www.lucasarts.com/products/outcast> и



посмотреть на новые скриншоты продолжения некагда популярной игры, создаваемой компанией **Raven Software** на движке третьего Quake. Заодно нам предлагается почитать ответы на часто задаваемые вопросы и многое-многое другое.

Тестируем регенатов

Эта новость интересна, в первую очередь, всем, у кого хороший Интернет. Компания **Westwood Studios** сообщила о скором начале бета-тестирования своего шутера **Command & Conquer: Renegade**. Так что, все желающие, в срочном порядке вперед и с песней на официальный сайт http://westwood.ea.com/games/ccuniverse/renegeade/english/html/index_beta_testing.html. Ограничений на участие в тестировании нет: единственное «но» — сообщена желательная конфигурация компью-

тера: P-II 400 МГц, 96 Мб ОЗУ и TNT2 16 Мб видеопамати.

Да, учтите, заявки будут приниматься только в течение 24 часов, начиная с утра **28 ноября!**

Ну, а те, кому повезет, получат по почте диски и смогут принять участие в первом этапе тестинга — поиграть на четырех уровнях. По завершению разработчиков, в бета-тестовую версию войдут все 28 персонажей, все 23 вида оружия и все 11 видов техники.



А еще рекомендую зайти на сайт **Gamespot** (<http://gamespot.com/gamespot/stories/previews/0,10869,2825286-1,00.html>) — там выложен подробный обзор игры, список оружия и доступной техники, куча новых скриншотов и видеороликов. Очень советую посмотреть — выглядит весьма красиво.

Напоминаем, что до выхода игры осталось около двух месяцев.

Сэм, стань серьезнее!

К сожалению, эта новость не об уходе Сэма «на золото» ☹. Просто в Сети появились некоторые подробности о второй части знаменитого шутера от **Croteam**. Мало того, что игра выйдет на двух дисках (я надеюсь, за два часа пройти ее будет невозможно), так в ней еще использована новая технология под кодовым названием **SloMo**. Что это за технология такая, издатели и разработчики умалчивают — догадываетесь, мол, сами.

А релиз, если ничего не изменится в ближайшее время, назначен на начало января.

Soldier of Fortune 2 — крови будет много

Очень приятная новость, **Raven Software** официально объявила, что в столь ожидаемом многими шутере **Soldier of Fortune 2: Double Helix**, несмотря ни на что, мультиплеер таки будет присутствовать! Правда, в первом SoF он не блистал из-за недоделок и плохого баланса, но, надеюсь, разработчики учли свои ошибки.

Напомню, что игра создается на движке **Quake 3 Arena**. Так что ждем весны будущего года.

Золотые новости

Золотые вы мои... Ну ладно, поехали, по очереди.

Новость номер один (не только по порядку, но и по интересности) — ожидаемый многими шутер **Return to Castle Wolfenstein**, обгоняя все графики, ушел «на золото» и, скорее всего, появился в продаже «у них» уже 20 ноября, а значит, дочитать эту новость, можно смело отправляться искать компакт с игрой. Ура, товарищи! Будем гробить злобных фрицев, а то пугали — опять отложат...

Новость номер два от компании **Бука**, которая, как многим известно, занимается локализацией в России **RPG Wizardry 8**. Во всем мире игра, понимаешь, вышла, а у нас еще нет... Но — по заверениям Буки, третьего декабря начнется отгрузка RPG в магазины. Кстати, интересной такой фактик: как вы знаете, Wizardry 8 была готова еще год назад, но все не находились издатели. И вот, стоило только состояться релизу... как появился первый патч. Лечит он одну небольшую ошибочку — у некоторых людей возникают проблемы с загрузкой уровня **Ascension Peak**. Интересно, чем разработчики занимались целый год? И еще: а в нашей локализации будет ли исправлен этот баг? Счастливым обладателям ан-



лийской версии следует обращаться по адресу <http://www.wizardry8.com/support/index.html#Patch1>.

Далее: компании «Логус» и «IC» сообщили об окончании локализации **Max Payne** — так что, если кто до сих пор ждет русскую версию этой игрушки, «ловите» ее **30 ноября**.

А вот новость для любителей симуляторов поездов: компания **Auran** объявила об уходе «на золото» **Trainz: Model Railroad**. Посему, если кто любит покататься на поездах, ждите февраль следующего года. Чем объясняется такой разрыв между отправлением «на золото» и поступлением в продажу, не понятно.

впечатляет...? не понял...? звони!



Покупаешь компьютер **Impression** на базе процессора **Intel®** — 1 подарок

Покупаешь компьютер **Impression** на базе процессора **Intel®** с монитором **Samsung** — 2 подарка

Покупаешь компьютер **Impression** на базе процессора **Intel®** с монитором **Samsung** и струйным принтером **Hewlett Packard** — 3 подарка

NAVIGATOR
www.navigator.ua

241-94-94
ул. В. Василевской, 13/1
ст. метро «Политехнический институт»

Impression
COMPUTERS

Компьютеры??? Компьютеры!!!

Celeron-500 / 1810 / 128MB / 10GB / VideoAGP-45B on MB / CD52x	274 y.e.
Celeron-500 / 1815E / 256MB / 20GB / VideoAGP-45B on MB / CD52x	370 y.e.
Celeron-1000 / V1A366 / DDR 256MB / 20GB / 32MB GeForce2MX 400 / SB / CD52x	426 y.e.
Duron-700 / KX133A / 128MB / 10GB / VideoAGP-45B on MB / CD52x	326 y.e.
Duron-900 / KT133A / 256MB / 20GB / 32MB GeForce2MX 200 / SB / CD52x	393 y.e.
Athlon-1300+ / KT133A / 256MB / 20GB / 32MB GeForce2MX 400 / SB / CD52x	508 y.e.
Athlon-1600+ / KT266 / DDR 256MB / 20GB / 32MB GeForce2MX 400 / SB / CD52x	534 y.e.
Athlon-1800+ / KT266 / DDR 256MB / 40GB / 32MB GeForce2MX 400 / SB / CD52x	663 y.e.
P4-1500 / 1645 / 256MB SDRAM / 20GB / 32MB GeForce2MX 400 / SB / CD52x	581 y.e.
P4-1700 / 1645 / 256MB SDRAM / 40GB / 32MB GeForce2MX 400 / SB / DVD12x	682 y.e.

Фирма «Творчество» Тел. (044) 234-1204, 246-7660
www.creation.kiev.ua

ТЕСТ-98 компьютеры комплектующие
ноутбуки периферия

Мы работаем
без выходных!
с 9-00 до 21-00

Майдан Незалежності 2, второй этаж
228-03-61, 228-88-95
Дилерский отдел 490-70-16 (2 линии)
WWW.TEST98.KIEV.UA

КОМП'ЮТЕРИ

Celeron	500/128/10/32/44/SBL/15"	- 365
Celeron	850/128/10/32/44/SBL/15"	- 415
P III	733/128/20/32/44/SBL/15"	- 495
Duron	750/128/20/32/44/SBL/15"	- 415
Athlon 1 GHz/256/20/32/44/SBL/15"	- 525	

А ТАКОЖ ПРОДАЖ У КРЕДИТ
МОНІТОРИ ВІД 119
ПРІНТЕРИ ВІД 69
СКАНЕРИ ВІД 59

НЕПОЗАВОДСЬКА, 2 **468 8977, 430 8798**
СФІРІСЬКА, 3-Б, 2 ПОВ. **228 3988**

Вопрос, волнующий обычно всех без исключения пользователей, — безопасность информации, полученной из Всемирной Сети. И даже если вы до сих пор были лишены возможности поближе познакомиться с вредоносными творениями типа Melissa или LoveLetter, то и сейчас большого желания, я думаю, не испытываете. Некоторые рассматриваемые нами сайты гарантируют безопасность, но большинство все же не рискует броть на себя такую ответственность. Но если от вирусов защита все же существует (пусть даже и не стопроцентная), то вот в вопросе работоспособности вам придется положиться исключительно на производителя и везение. Следующий ресурс, который я предлагаю вашему вниманию, претендует на надежность — <http://msilab.norod.ru>. Чему свидетельство — название его титульной страницы: «Качественные переводы от MSI Lab». Однако не все так гладко, как пишется. Уже на страничке «Инструкции» дается предупреждение, что вы используете данные продукты на свой страх и риск. Но, надеюсь, это заявление, скорее, пересторожка. Если вы будете внимательны при чтении файла **Readme.htm** (который содержится в каждом архиве), то проблем удастся избежать.

Теперь непосредственно о наполнении сайта. Практически 90 % русификаций принадлежит авторам данного ресурса. Посему, если у вас что-то не заладилось с продуктом другого производителя, стоит попробовать альтернативу от MSI Lab. Также имеется полный «джентльменский набор», характерный практически для всех «народных» сайтов: «Форум», «Гостевая» и «Рассылка» (объединенная с Own Soft). Все переводы расположены на одной страничке и в алфавитном порядке, что, конечно же, сэкономит ваше время и деньги.

По умолчанию после окончания установки русификатора у вас получится русифицированный файл, а также резервный файл с расширением **backup**. Не спешите его удалять: если вас не устраивает полученный интерфейс, то, избавившись от «пропатченного» файла и стерев расширение **backup**, вы получите первоначальный вид интерфейса.

Рекордсменом по количеству русификаторов является ресурс с весьма загадочным названием **Advocat Group** (рис. 3) (<http://www.agroup.r2.ru>).

Исключительно русификаторы, числом больше сотни!!! И это при том, что для большинства программ представлены разные версии! Хороший дизайн, удобная

навигация и быстрота загрузки. Правда, подавляющее количество переводов — это ссылки на другие ресурсы, многие из которых рассмотрены в этой статье. Некоторые из линков не работают, так как сайты, на которые они уводят, в настоящее время не доступны. Для удобства названия переведенных программ собраны в список на одной страничке и рассортированы по алфавиту. Все русификаторы на данном сайте предлагаются совершенно бесплатно, впрочем, как и на всех подобных ресурсах. Кроме большого количества переводов, эта страничка имеет еще множество достоинств. Я бы рекомендовал уделить ей немного вашего внимания, и, я думаю, вы найдете для себя еще много чего интересного.

После установки патча русификации могут возникнуть проблемы с отображением русских букв в меню. Все они будут заменены знаками вопроса (???). Не пугайтесь, проблема вполне разрешима — это вина не авторов перевода. Недоразумение может быть вызвано двумя причинами: в вашей системе Windows не хватает системных шрифтов с поддержкой кириллицы — тогда их надо установить с русской версией Windows. При этом используются шрифты Arial, Times New Roman, MS Sans Serif. Вторая причина, возможно, заключается в том, что многие программы берут значения не из кодовой страницы со знаками кириллицы. Решение данной проблемы вы найдете в архивах с закачанной русификацией, а при ее отсутствии — по адресу <http://www.bladezone.ru/rus/rusfaq.html>.

Как обманчиво может быть первое впечатление о сайте. Роясь в различного рода ссылках, посвященных русификации, я наткнулся на один интересный ресурс, расположенный по адресу <http://ownsoft.wallst.ru>. Первая страничка выглядела вполне привлекательно, хотя с явно любительским дизайном, и я решил зайти посмотреть, что же интересного находится внутри. Однако составитель сайта, видимо, не сильно заботился о размерах. Пока я дождался загрузки следующей странички, уже подумывал, не махнуть ли мне рукой на всю эту затею. Однако, помня о цели моих поисков, остался ждать — и не пожалел.

Данный сайт посвящен исключительно русификации. Хотя в меню навигации и содержится кнопка под названием «Русский Help», это не совсем то, что я рассчитывал увидеть. Но об этом немного ниже. Переводов сравнительно немного, но зато к каждой русифицированной программе прилагается коротенькое описание ее предназначения. Неудобно лишь то, что на одной страничке содержится около 7 переводов. А учитывая тяжеловесность страниц, до перехода на следующую можно и не дожидаться. Не помогает даже отключение графики.

Но переводы — далеко не главное достоинство нашего сайта. Его

настоящей «изюминкой» является руководство по самостоятельной русификации, в котором коротко, ясно и, главное, — по-русски написано, как и чем можно «переложить» меню любой программы. Правда, прежде чем прочитать это руководство, вам надо будет его скачать. Размер архива — около 2 Мб (http://ownsoft.wallst.ru/Rus_Help/rukrus.zip), но игра стоит свеч.

Недолго думая, я решил опробовать понавешанное мне в руки руководство. Долго выбирать программу, над которой я хотел бы поставить опыт, не пришлось. Им оказался горячо любимый моей женой и также горячо ненавидимый мной карточный пасьянс Spider («Паук»). Тут уж я отыгрался по полной программе. Изменил не только текст с английского на русский, но еще взял на себя смелость слегка отредактировать перевод. И теперь вместо привычного «Are you sure you want to start a new game?», у меня красуется «А не пойти ли мне посмотреть телевизор?». Также я «слепка» изменил дизайн карт, что тоже мне доставило немало удовольствия. В общем, с помощью редактора **Restorator** и приложив чуточку фантазии, можно не только самому перевести программу, но и при этом использовать те варианты перевода слов, которые будут для вас наиболее приемлемы. По крайней мере, самостоятельная русификация поможет вам обойтись без некоторых сложностей, которые могут возникнуть после установки закачанного патча.

Пришло время сделать маленькие выводы: найти локализованную версию, как оказалось, не проблема. Даже если с первого раза это и не удалось, можно заказать перевод. Ну а если вы любите делать все своими руками, существует много утилит, которыми можно доверить русификацию. Сделать его не составит большого труда, а после того как вы «переложите» 2–3 программы, уже отпадет необходимость в переводе. За это время вы, скорее, уже выучите все английские пункты меню.

Русификация меню, возможно, облегчит вам изучение программы, но нельзя забывать и о контекстном меню (**Right Click**). Некоторые русификаторы не переводят контекстное меню, в результате получается гремучая смесь.

С русским Help'ом дело обстоит гораздо сложнее. Ресурсов тут крайне мало, и практически все они повторяются. А спрос на них тем не менее большой. В основном переведены популярные утилиты. Бросается в глаза похожесть всех подобных ресурсов. Естественно, я не имею в виду дизайн, речь идет о наполнении. Одни и те же знакомые «лица». Но как говорится, спрос порождает предложение.

Если же вам не удалось найти Help на нужную программу, наверное, пора начать изучать английский. Тем более, что в Интернете без него всегда будешь ограничен в возможностях и обделен информацией.

Список ссылок, не попавших в обзор, но вполне отвечающих его (в смысле обзора) требованиям, приводим ниже: <http://rus.agava.ru>; <http://help-rus.da.ru>; <http://users.i.com.ua/~scube/translation.htm>; <http://reddemon.narod.ru>; <http://www.frol.ru>; <http://www.vel.al.ru>.

Матрицы успеха — Hansol 520F и H530 (Slim)

Еще не так давно большинство покупателей, озадачиваясь приобретением нового монитора, лишь зловеще смотрело в сторону ЖК-дисплеев. Ведь только очень состоятельные счастливицы могли себе позволить купить подобное устройство, маневрируя своими небольшими размерами, идеально плоским экраном и непревзойденной геометрией изображения.

К счастью, стремительный прогресс в индустрии информационных технологий уже давно приобщает все большее количество пользователей к самым передовым достижениям в этой области. И с началом массового распространения ЖК-мониторов цены на такие устройства вот уже на протяжении нескольких лет неуклонно снижаются. На сегодня такие мониторы вплотную приблизились к категории действительно массовых устройств. Более того, современные модели TFT-матриц у таких дисплеев характеризуются куда более высокими параметрами яркости, контрастности, углов обзора и качества цветопередачи, чем более дорогие изделия предыдущих поколений. Это также привлекает на сторону ЖК-мониторов все большее число сторонников. Такие устройства уже можно видеть во многих офисах. А в последнее время они все активнее появляются и в «частных коллекциях».

Среди брендовых моделей, относящихся к категории недорогих ЖК-дисплеев, присутствует и продукция фирмы Hansol. Например, сейчас она предлагает украинским пользователям модели своих TFT-мониторов Han-

sol 520F и Hansol H530 (Slim). И хотя продукция этого производителя появилась на нашем рынке совсем недавно, она уже успела завоевать популярность у ответственных пользователей прекрасным соотношением цена/качество.

Дисплеи Hansol 520F и H530 имеют диагональ видимой области 15 дюймов, при рекомендуемом разрешении 1024x768. Удобное экранное цифровое меню дает возможность легко настраивать практически все параметры изображения, начиная от геометрии и заканчивая цветовой температурой. Также мониторы могут похвалиться превосходными яркостью и контрастом, широкими углами обзора, низкой инерционностью и отличными возможностями по индивидуальной настройке цветопередачи, что по достоинству оценят продвинутые пользователи. Мониторы соответствуют всем современным требованиям по электрической совместимости и безопасности, характеризуются низким уровнем потребления энергии и полностью соответствуют спецификации Plug&Play.

Дизайн мониторов таков, что дисплеи одинаково хорошо вписываются как в интерьер офисных помещений, так и в домашнюю обстановку. Цвет прекрасно гармонирует с традиционной расцветкой офисной техники, а благо-

даря глубине устройств еще и экономится столь часто бывающее дефицитным рабочее пространство.

Мониторы не оснащены встроенными колонками, но это только к лучшему — ведь колонки подобного рода не ценит ни один ценитель музыки. Зато такой подход опять же позволил снизить стоимость дисплеев.

Следует также уточнить, что новейший TFT-монитор Hansol H530B появился на рынке Украины только в первой половине ноября. Помимо классических характеристик качественной матрицы, он обладает более танким корпусом и изысканным дизайном, что позволяет отнести его к категории SLIM-моделей.

Подытоживая, можно сказать, что мониторы Hansol 520F и Hansol H530 могут приятно поразить пользователя двумя своими особенностями: высочайшим качеством изображения и очень привлекательной ценой. А неужели от монитора кто-то требует большего?

Найти информацию о продукции компании Hansol и дилерской сети в Украине вы можете на сайте www.hansol.com.ua

Официальный представитель Hansol в Украине — компания МТИ.
Информация для оптовых закупок: (044) 458-0034, 458-3856, www.mti.com.ua, chon@mti.com.ua

IT ПАРК
опасайтесь
пиратских копий

ТОЛСТЫЕ И БЫСТРЫЕ
ВЫДЕЛЕНКИ

Специальные условия для
Подолы, Оболони, Куреневки, Академгородка

т. 464-8262
464-7185

COLOCALL
INTERNET DATA CENTER



Твой дом в Сети

461-79-88

Устрой себе легкую жизнь

Никита СЕНЧЕНКО
guru@bi.com.ua
http://mdv.hop.ru

(Продолжение,
начало см. в МК № 31—32 (150—151),
34—35 (153—154))

Приветствую!

Продолжаю прерванный рассказ о CSS, каскадных таблицах стилей — мощном оружии веб-дизайнера. Напомню вкратце, что же они собой представляют.

CSS — это спецификации, позволяющие модернизировать html-код, сделать веб-страницу более качественной, а работу того, кто над ней трудится, более простой и удобной. Главная их задача — отделение оформления от содержания. К примеру, мы можем определить, какой наши страницы будут иметь фон, шрифт, ссылки; какими будут цвета, размеры, отступы и т. д. Затем мы сбрасываем все эти описания в отдельный файл и подгружаем его в каждую страницу. Все! Теперь нам не надо заботиться обо всех перечисленных параметрах: создавая новую страницу, мы просто подгружаем файл с описанными CSS, и очередная наша страничка становится такой же стильной, как и все остальные. Это очень удобно для сайтов, состоящих более чем из 20—30 страниц: в том случае, если мы захотим сменить, к примеру, цвет фона, нам не нужно будет тратить время на изменение html-кода в каждой из этих страниц — достаточно будет поменять одно слово в файле описания стилей.

В первых трех статьях я рассказал о том, какой синтаксис задания стилей и какие стили можно применить к текстовой информации. Сегодня дошла очередь до разговора о блочных элементах.

Напомню, о чем идет речь. Все элементы веб-страницы могут быть *строковыми* или *блочными*. Названия говорят сами за себя. Типичным примером блочного элемента может служить картинка (``). Строковым элементом, к примеру, является отдельно взятое слово или строка текста. А вот абзац целиком — это уже блочный элемент. Стили, которые можно применять к блочным и строковым элементам, отличаются. Можно сказать так: к блочным элементам применимы почти все строковые стили, но к строковым стилям не применимы блочные стили.

Итак, рассмотрим блочные элементы. К ним относятся:

- абзац текста (`<P>`);
- картинка, графическое изображение (``);
- таблица (`<TABLE>`);
- список (``, ``).

Все, что является блочным элементом, рассматривается

как единое целое, и применяемые к этому блочному элементу стили CSS распространяются на все его содержимое. Мало того, весь документ (веб-страницу) можно тоже рассматривать как блочный элемент.

Но, помимо того, блочным элементом разметки можно принудительно сделать любую строку, даже любое слово в документе, применив к нему тэги `<DIV>...</DIV>`. Заключение какого-либо элемента в эти тэги делает его *блоком* и позволяет применять к нему атрибуты стиля, связанные с границами, отступами, «набивками» и т. д. (все это мы подробно рассмотрим чуть позже). Элемент `DIV` отделяется от прочих элементов страницы пустой строкой снизу и сверху. Однако `DIV` сам по себе не несет никакой смысловой нагрузки, его применение имеет смысл только при использовании CSS. Вот смотрите:

Этот текст предшествует блочному элементу.
`<DIV>` Этот текст заключен в тэги `DIV`. Как видим, визуально определить, что это блочный элемент разметки невозможно. Это потому, что не применены каскадные таблицы стилей. `</DIV>`
А этот текст следует за блочным элементом.

Результат на рис. 1.

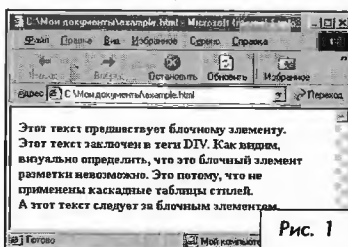


Рис. 1

Как видим, весь текст, заключенный в тэги `<DIV>...</DIV>`, выделяется в отдельную строку. Но не более того.

А вот что получится, если мы добавим кое-какие стили CSS:

Этот текст предшествует блочному элементу.

`<DIV style="font-weight:bold; border-style:solid; color:white; padding:5px; border-color:red; background-color:blue;">` Этот текст заключен в тэги `DIV`. Вот здесь уже явно видно, что это блочный элемент, и к нему применено свое, особое форматирование. `</DIV>`

А этот текст следует за блочным элементом.

Результат на рис. 2.

Запись `style="свойство: значение"` должна быть понятна вам по предыдущим статьям. И все-таки напомним: именно так задаются стили для отдельно взятого элемента.

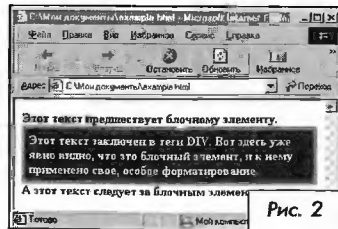


Рис. 2

Что же мы видим в последнем примере? Свойства `font-weight` и `color` вы уже знаете. Я рассказывал о них, когда речь шла о строковых элементах. Первый задает жирность текста, а второй — его цвет. Обратите внимание, что эти строковые стили применены в блочном элементе (это то, о чем я говорил чуть выше, — к блочным элементам применимы почти все строковые стили, но к строковым стилям не применимы блочные стили). Остальные же свойства (`border-style`, `border-color`, `padding`, `background-color`) вы пока не знаете.

Теперь пришло время рассмотреть, какими же CSS-свойствами могут делиться блочные элементы. Их довольно много, но нас с вами это, думаю, не остановит. Для начала же давайте представим это дело графически. Представим, что блочный элемент — это, по сути, некий плавающий прямоугольник, независимо от того, что именно является блоком, — текст, картинка, таблица или список. Графическое представление свойств блока показано на рис. 3.

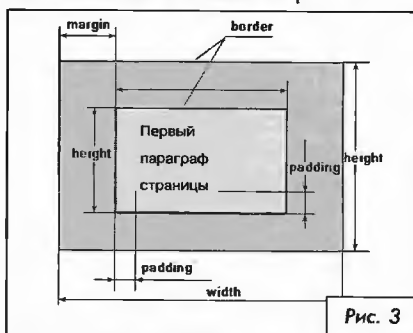


Рис. 3

Что мы видим?

В качестве блочного элемента в данном случае выступает простой абзац. Область, принадлежащая абзацу, закрашена в желтый цвет. Этот абзац, как и любой другой блочный элемент, имеет такие характеристики:

- высоту и ширину (ну, здесь все понятно);
- границы (что касается границ, то у блочных элементов они могут быть видимыми или невидимыми, но границы как таковые есть в любом случае у каждого блока);
- обтекание (это положение блока относительно окружающего его текста);
- поле и «набивка».

В последних двух свойствах есть некоторые сложности. Фактически, и поле (`margin`), и «набивка» (`padding`) определяют, насколько отстоит внутренний блок от внешнего, то есть его отступы. На между этими двумя понятиями есть некоторая разница. «Набивкой», или внутренним отступом, называется расстояние от границы блочного элемента до края его содержимого. Расстояние от границы блока до внешнего (ро-

дительского) блочного элемента называется просто отступом, или внешним отступом. Таким образом, `padding` и `margin` характеризуют отступы блочного элемента относительно границы охватывающего его элемента разметки

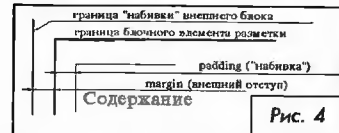


Рис. 4

(рис. 4). Получается, что общее расстояние от содержимого (именно от содержимого, а не от границы) внутреннего блока до границы внешнего блока равно `padding + margin`.

Итак, мы познакомились со свойствами блочных элементов в теории, пора переходить к практике. Как же управлять этими свойствами с помощью CSS?

1. Ширина и высота

Эти характеристики самые простые. Они задаются с помощью свойств `width` и `height` соответственно. Однако эти свойства применяются редко, поскольку, во-первых, не поддерживаются в NN4, и, во-вторых, имеют аналоги в обычном html, которые работают на 100 % в любом браузере.

Следующие два примера реализуют возможность указания явным образом размеров картинки:

``

``

Ширина (`width`) может задаваться прямо (в пикселях) или же в процентах по отношению к ширине родительского элемента. Если ваша страница имеет табличную разметку (т. е. все элементы в ней упорядочиваются с помощью таблиц), то рекомендую всегда задавать ширину самой внешней таблицы, равную 100 %:

`<TABLE style="width:100%">` или `<TABLE width=100%>`

В результате ваша веб-страница будет «растягиваться», занимая всю ширину экрана, независимо от разрешения монитора пользователя. А это считается в веб-дизайне правилом хорошего тона.

Высота может быть также выражена в пикселях или процентах.

Если для высоты и ширины значения не заданы, то по умолчанию эти свойства принимают значение `auto`, то есть обрабатываются значения, соответствующие собственным размерам элемента.

2. Обтекание

Замечательное свойство. Она позволит вам позиционировать элементы на веб-странице без использования таблиц, что сокращает размер кода и уменьшает время загрузки страницы.

Под обтеканием понимают эффект, при котором блочный элемент не разрывает текст, а встраивается в него. Получается, что текст как бы «обтекает» этот блок, а тот, в свою очередь,

как бы плавает в тексте. За это отвечает два атрибута CSS: `float` и `clear`. Первый определяет плавающий блок. Он может принимать значения:

- `left` — блок придет влево, а текст обтекает его справа;
- `right` — блок придет вправо, текст обтекает его слева;
- `both` — текст может обтекать блок с обеих сторон.

Проиллюстрируем это на примере:

``

Этот текст обтекает картинку справа, так как мы задали для нее `float:left`, благодаря чему картинка становится «плавающей» и прижата к левому краю страницы.

Что получилось — смотрите на рис. 5.

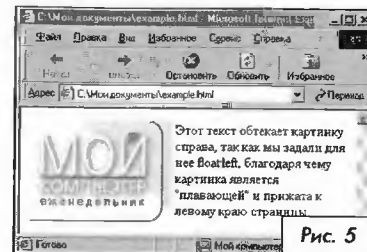


Рис. 5

Простое встраивание картинки в текст (т. е. когда не задано свойство `float`) отличается тем, что вдоль вертикальной границы картинки располагается не несколько строк, а только одна:

``

Этот текст не обтекает картинку, так как мы не задали для нее атрибут `float`, благодаря чему картинка не является «плавающей». От текста, как видим, отрывается одна строка, остальные же располагаются под картинкой.

Выглядит это не всегда привлекательно — см. рис. 6.

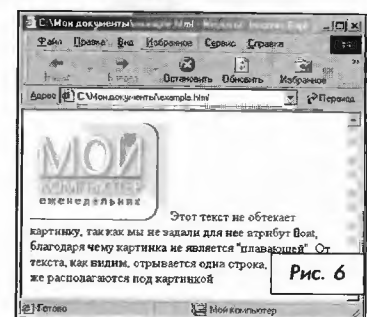


Рис. 6

Мы можем пойти еще дальше. Почему бы не применить вместо картинки блок текста? Получится, что один текст обтекает другим:

`<P style="float:right; color:red; width:30%">` Этот блок текста мы прижали к правой границе. Он имеет ширину в 30 % от ширины страницы. `</P>`

`<P style="text-align:justify">` А этот текст обтекает первый блок справа. Такие конструкции применяются в веб-дизайне довольно часто, поэтому обратите особое внимание на этот пример! `</P>`

Результат на рис. 7.

Заметьте, что в этом случае мы применили еще два уже знакомых нам атрибута: `color` (задает красный цвет текста одного из блоков) и `width`. Запись `width:30%` делает ширину обтекаемого блока равной 30 % от ширины родительского элемента (в нашем случае это ширина всей страницы).

Если `float` не задано явно, то по умолчанию оно принимает значение `none`, и блочный элемент «обтекает» не будет (как это показано на рис. 6).

Второй атрибут, `clear`, позволяет управлять собственно обтеканием. Вот какие значения он может принимать:

- `left` — запрет левого плавающего блока;
- `right` — запрет правого плавающего блока;
- `both` — запрет плавающего блока со свойством `float:both`;
- `none` — нет запрета на плавающие блоки. Установлено по умолчанию.

Таким образом, значение атрибутов `clear` указывает стороны, где плавающие элементы не ставятся. Продемонстрируем это на примере.

`<P style="float:right; color:red; width:30%">` Этот блок текста мы прижимаем к правой стороне. Он имеет ширину 30 % от ширины страницы. `</P>`

`<P style="clear:right; text-align:justify">` У этого текстового блока не может быть правого «плавающего» блока, поскольку мы запретили его с помощью атрибута `clear`. По этой причине прижатый вправо блок текста начинается выше данного. `</P>`

См. рис. 8.

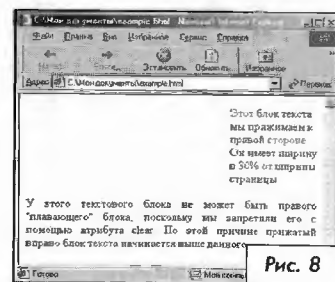


Рис. 8

На сегодня, пожалуй, все. Продолжим в следующий раз. Удачи!

(Продолжение следует)

ZyXEL Omni56k

Если вы требовательный пользователь Интернет, то ZyXEL OMNI 56K (V.90) для вас!

- Новый ZyXEL — имеет большую степень интеграции M4,
- Omni 56K Plus имеет RS-232 & USB интерфейс,
- а Omni 56K — RS-232 интерфейс,
- адаптирован Вектором к телефонным линиям Украины, обеспечивает надежную связь на скорости 33.6 Kbps (V.34 bis) по обычным телефонным линиям и 56 Kbps (V.90) по цифровым;
- система речевой почты позволяет не пропустить ни одного звонка из вашего отсутствия;
- полная совместимость с любым факсимильным оборудованием — 14400 бит/с (G3 Fax);
- антивирусная защита (Virus) для загрузки микропрограмм;
- особенности модели для Украины смотрите на www.zyxdsl.com

Официальный дистрибутор ZyXEL на Украине

Vektor

Київ, вул. М. Коцюбинського, 10/1, 4-й поверх (0442) 28-6044
Львів, вул. Св. Юрия, 10 (0322) 23-0445
Харків, вул. М. Коцюбинського, 10/1, 4-й поверх (0572) 31-100
Дніпропетровськ, вул. М. Коцюбинського, 10/1, 4-й поверх (0492) 31-100

QDR >= DDR x 2

Сейчас трудно удивить читателя заявлениями о том, что системная шина, вместе с оперативной памятью, являются «бутылочным горлышком» современного компьютера, ограничивающим его производительность. Даже 266-МГц память не успевает за работой процессоров, частоты которых перевалили отметку в 1.5 ГГц. И хотя производительность последних, по заявлению специалистов из AMD, не обязательно определяется частотой, но все же она является, пожалуй, самым существенным фактором.

Александр ВОЛОХА
alex_frost@ukr.net

Как все начиналось?

Совершенствованию электронных компонентов, казалось бы, нет предела. Новые виды процессоров и памяти появляются с невероятной скоростью. Фирмы-производители аппаратного обеспечения переходят на новые, более наукоемкие технологии, быстрее, чем успеваешь следить за всеми этими изменениями.



Развитие технологии идет двумя путями. Первый — это экстенсивный прогресс, изменения в технологии, не требующие значительных модификаций и не приводящие к новым большим прорывам в различных областях. К такому прогрессу можно отнести наращивание частот процессоров без весомых изменений в конфигурации. Второй путь — интенсивный прогресс, значительный скачок в развитии технологии. Яркий пример — изобретение DDR RAM. И как следствие — переход на QDR RAM.

Для сетевых компьютеров или мэйнфреймов скорость работы памяти не менее существенна, чем для простой персоналки. Также и при обработке огромного количества запросов данный фактор играет первостепенную роль. Именно на такие мощные вычислительные системы и рассчитана память QDR RAM (Quad Data Rate RAM), разрабатываемая консорциумом, состоящим из Cypress, Integrated Device Technology (IDT), NEC, Samsung Electronics, Micron и Hitachi.

Нельзя сказать, что появление этого вида памяти является чем-то из ряда вон выходящим. Изобретение QDR RAM — логическое звено в цепи развития видов памяти, главенствующим фактором для которых

является скорость работы, определяемая частотой. Производители памяти ухитрились увеличить скорость работы сразу вдвое при переходе на DDR RAM (Double Data Rate RAM), которая осуществляет операции за

два фронта стробирующих импульсов. В QDR инженерам удалось «нарастить» этот параметр, без увеличения частоты, вдвое уже по сравнению с DDR RAM. Это было достигнуто за счет развязки шин записи и чтения для таких микросхем. По каждой из этих шин могут производиться операции записи/чтения одновременно, чего не позволяли другие виды памяти. При этом обе шины работают по схеме DDR.

Развязка портов ввода/вывода привлекала внимание давно, но взялись за решение этой проблемы совсем недавно. В 1999 году три компании — Cypress, IDT и Micron — создали альянс с целью продвижения нового типа памяти на рынке коммуникаций. Триумvirат является неприбыльной организацией, задача которой — внедрение стандарта QDR RAM как следующего вида памяти на пути создания высокоскоростных систем.

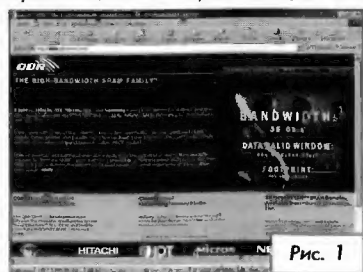


Рис. 1

Картина вышла бы неполной, если бы я не сказал о других компаниях, впоследствии присоединившихся к группе. На технологию обратили внимание, пожалуй, только тогда, когда была признана безоговорочная победа DDR RAM над Rambus. Хотя о проигрыше последней говорить на самом деле еще очень рано,

но сегодня речь не об этом. Итак, в конце января 2001 года о своем вступлении в альянс QDR заявила одна из ведущих производителей памяти, компания NEC. Не заставил себя долго ждать и южнокорейский гигант Samsung Electronics. 2 апреля руководство компании заявило о вхождении Samsung Electronics в QDR Group. Последним штрихом к созданию альянса стало подписание аналогичного соглашения между Hitachi и консорциумом.

Помимо анонсированной QDR RAM группа занимается разработкой следующего поколения DDR RAM. Память DDR RAM II позволяет считывать и записывать данные с большей скоростью, чем ее предшественница, что, пожалуй, является ее единственным отличием. В настоящий момент на рынке доступны чипы, работающие на частотах до 333 МГц.

Перед тем как перейти к описанию собственно технологии, еще несколько слов о самом соглашении, которое подписывали компании при вступлении в QDR Group. Все продукты, которые будут выпускаться на основе спецификации, должны быть совместимы с продукцией от других производителей, входящих в консорциум. Причем каждая из сторон может использовать собственные разработки и технологии при производстве микросхем QDR RAM. Наибольших успехов на этом поприще удалось добиться фирме Micron, но о ее ассортименте немного позже, сейчас о самой технологии и ее преимуществах.

В чем, собственно, отличие?

Основное и, пожалуй, единственное отличие QDR RAM от DDR RAM заключается в том, что QDR RAM имеет независимые порты для записи и чтения, работающие по схеме DDR. А это означает технологически учетверенную скорость работы такой памяти по сравнению с «классической» DRAM. Удвоение скорости происходит за счет использования схемы DDR, для которой чтение и запись информации происходят по двум фронтам стробирующих импульсов. Еще одно удвоение достигается за счет применения независимых портов чтения и записи, к которым обращения могут происходить одновременно. Это

значит, что через один порт идет запись информации в память, а через другой — чтение. Скорость работы памяти благодаря этому удваивается по сравнению с той же DDR RAM, где операции записи и чтения производятся последовательно. Так, на тестах 100-МГц модулей QDR RAM была продемонстрирована пиковая производительность в 3.2 Гб/с, что вдвое больше, чем производительность 200-МГц DDR RAM (1.6 Гб/с). Получается, что память DDR RAM «как будто» работает на частоте 400 МГц.

Появление независимых портов ввода/вывода не единственное нововведение в QDR RAM. Вначале предполагалось, что память будет работать на частотах до 200 МГц, но возросшие системные требования, а также увеличивающаяся конкуренция на рынке заставили производителей изменить эту цифру. Сейчас тактовая частота работы каждого из портов составляет 333 МГц.

Частота для QDR RAM является так же, как и для всех остальных видов памяти, основным фактором, определяющим ее быстродействие. Уже достигнуто пятикратное превосходство по скорости над «старой» 133-МГц памятью. Я не ошибся, так как каждый порт QDR RAM работает по схеме DDR, а это значит, что данные читаются/записываются на частоте $2 \times 333 \text{ МГц} = 666 \text{ МГц}$, а эта величина в 5 раз больше, чем значение скорости чтения «классической» памяти с частотой 133 МГц.

В настоящий момент на рынке доступны образцы 9-Мбит чипов QDR RAM от Micron Technology, разработанные по 0.15-микронной технологии. Компания не остановилась на достигнутом и через месяц после выпуска 9-Мбит чипов, представила 18-Мбит образцы. В настоящий момент это наибольшее достижение. Компания Micron Technology билась лучших показателей в производстве продуктов на основе спецификации QDR. (Причем это QDR SRAM (Static Random Access Memory) — обратите внимание, что речь идет о чипах статической памяти (!), а вовсе не синхронной динамической, то есть данные микросхемы не потребуют «лишних» циклов подзарядки. Но и стоит такая память на порядок выше обычной, вот почему она ориентирована на применение в дорогих высокопроизводительных системах, в том числе магистральных сетевых устройствах — прим. ред.)

Сами чипы памяти размером $13 \times 15 \text{ мм}$ выполнены в FBGA-корпусе со 165 выводами. За счет уменьшения технологического процесса, уменьшения шага и размеров самих выводов достигнуто 40 % уменьшение площади микросхемы, что вполне закономерно для развития технологий памяти. В настоящий момент доступны чипы, произведенные по 5 различным технологиям, каждая из которых рассчитана на отдельный спектр сетевых устройств. Это следующие технологии: QDR Burst 2; QDR Burst 4; DDR common I/O, Burst 2; DDR common I/O, Burst 4 и DDR

separate I/O, Burst 2. Все они представлены в конфигурации x8, x18 и x36 (4, 9, 18 Мбит соответственно). Размеры одного банка составляют 512 Кбит. Следующим этапом развития технологии QDR RAM, по заявлению фирм-производителей, будет запланированное на конец четвертого квартала 2001 года появление образцов чипов 36 Мбит и 72 Мбит. Массовое производство новой памяти ожидается уже в начале следующего года.

Перспективной областью будущего применения QDR-памяти, помимо высокоскоростных маршрутизаторов и коммутаторов, на рынок которых нацелились производители, можно назвать рынок памяти для видеокарт. Ведущие производители видеокарт в очень сжатые сроки освоили технологии DDR RAM и начали использовать эти наработки в своих продуктах. Не исключено, что аналогичная ситуация повторится и в случае с QDR RAM.

Вместо заключения

В настоящий момент технология QDR находится на начальном этапе развития, когда разрабатывается спецификация и производятся первые опытные образцы.

Одна из особенностей QDR RAM состоит в том, что память является статической, чем обусловлен ее недостаток — высокая стоимость. Поэтому использоваться она будет лишь в дорогих продуктах, рассчитанных главным образом на рынок производительных сетевых устройств. И рядовому пользователю в ближайшее время не удастся ускорить работу своей системы за счет применения этого вида памяти.

Не кажется ли вам странным тот факт, что во время тотального снижения цен на память производители пытаются ударными темпами перейти на новые, более скоростные, ее виды? О падении прибылей на рынке памяти заявили ведущие чипмейкеры, среди которых Samsung Electronics, NEC, Toshiba и другие. Некоторые из них (например, Toshiba) намереваются отказаться от выпуска памяти, некоторые (например, Infineon Technologies) переходят на «свежие» технологии и осваивают новые, дотоле неизведанные области, например, QDR, надеясь именно таким образом увеличить свои доходы.

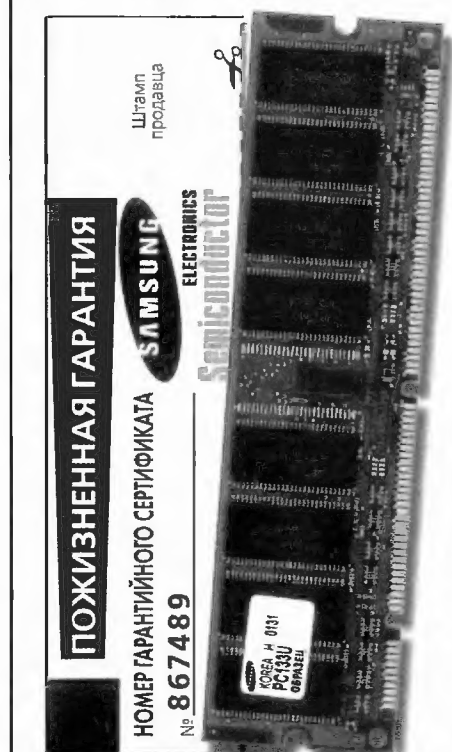
По заявлению руководства многих фирм, падение прибылей компаний вызвано, в первую очередь, перепроизводством чипов памяти. О чем сообщил представитель Toshiba на проходившей 16 октября встрече с делегацией Infineon Technologies. Как известно, фирма Toshiba заявила о своем уходе из бизнеса памяти и о продаже своего подразделения германскому полупроводниковому гиганту.

Конечно же, снижение цен является положительной тенденцией для рядового пользователя. Но у этой медали есть и обратная сторона: отрасль начинает терять свою привлекательность для инвесторов. О чем свидетельствует тот факт, что общемировая прибыль компаний, занимающихся производством памяти, по прогнозам аналитиков из Dataquest, по сравнению с прошлым годом, в этом уменьшится в 3 раза: с \$31 млрд. до \$10 млрд.

зачем Вам проблемы

ВЫБИРАЙТЕ оригинальную память

- Пожизненная гарантия
- Номерной сертификат
- Подарки для покупателей до 31 декабря 2001 года



МКС	(0572) 149521	НАВИГАТОР	(044) 2419494
ЮНИКОМ	(0572) 282280	АСТАТ-СЕРВИС	(044) 2487794
ТЕХНИКА	(052) 3858255	UCL	(044) 4675622
СПРАЖ	(052) 3813205	ЕПОС	(044) 4625268
КАСКАД	(044) 4595857	Н-БИС	(048) 7777070

SAMSUNG Авторизованный дистрибутор SAMSUNG Semiconductor MTI MEGA TRADE INTERNATIONAL

Размышления hard-экстремиста

Данную статью, безусловно, нельзя считать истиной в последней инстанции. Это скорее субъективное мнение автора, которое, как мы надеемся, вызовет бурную дискуссию.

Владимир СИРОТА
vovsir@km.ru

Надо сказать, что все в этом мире относительно, как учил нас великий Эйнштейн ©, потому не воспринимайте все прочитанное далее как истину в последней инстанции. Все здесь изложенное не более чем просто повод к размышлению.

Мы пойдем купить проц, а увидим лишь... пни?

Трудно не заметить, какими семимильными шагами в последнее время развивается основа основ компьютерного рынка — производство процессоров для массовых ПК. Частоты современных чипов, даже low-end уровня, уже перевалили за 1 ГГц. Вообще-то сейчас отрасль находится меж двух огней: 1 и 2 ГГц — именно на этот диапазон частот приходится подавляющее большинство выпускаемых сегодня моделей процессоров. Не считая, конечно, VIA C3, которые пока «замерли» на 800 МГц. Но справедливости ради надо сказать: нацеленность этих чипов на рынок корпоративных рабочих станций и очень недорогих машин отводит им весьма специфическую нишу на рынке. Только не кричите, уважаемые продвинутые товарищи, что эти процессоры никуда не годятся, и даже я когда-то отозвался о них весьма не лестно. Просто в домашних, мультимедийных ПК такому чипу действительно не место. Однако для каждой умеющей считать деньги корпорации подобный процессор просто находка, ибо способен не только преречь игровые баталии в офисе ©, но и сэкономить пару тысяч у. е. в год на счетах за электроэнергию. Так что у VIA, с ее «холодным расчетом», есть достаточно серьезные перспективы со своими, безусловно, не супербыстрыми процессорами.

Мы же, как настоящие ценители скорости, давайте совершим рейд по более шустрым решениям — Celeron, Pentium III и 4, Duron и Athlon. Многие задаются вопросом — какой процессор лучше. И часто сами же признают, что ответить на него, в общем-то, нельзя ©. Позволю себе не соглашаться. Ибо я для себя эту дилемму решил, поделись и с вами некоторыми мыслями по сей счет.

Общезвестно, при равных тактовых частотах AMD'шные Duron'чики превосходят по производительности Celeron'ы. Правда, последние модели Celeron с ядром Tualatin имеют также весьма впечатляющие показатели быстродействия. Но потопить новую Целероновскую флотилию призван новоявленный адмирал из AMD — Duron Morgan. Сдается мне, выбор последнего процессора будет предпочтительнее, тем более, что он поддерживает и все наборы инструкций, входящие в 3DNow! Professional, на которые способен Celeron, в том числе набор команд SSE И это, не считая доставшихся ему наследственных команд 3DNow!, которых в Celeron'ах никогда не было и не будет.

Что касается старших моделей процессоров: если сравнивать современные Pentium III и Athlon, то лидерство по производительности при сопоставимых частотах в большинстве задач удерживают процессоры от AMD. И даже не сопоставимых частотах отрыв Athlon в большинстве задач довольно значителен по сравнению с куда более «частотовитыми» чипами Pentium 4. Чем это объяснить? Да все очень просто. AMD с выходом Athlon представила миру лучший по производительности процессор, в то время как Intel явила миру в лице Pentium 4 нечто странное. Я без малейших угрызений совести назову этот процессор главной неудачей Intel за последние 20 лет. Почему? По такому кочану: производительность этого чипа как на реальных, так и на тестовых приложениях, даже при более высоких «официальных» частотах, ниже, чем у предыдущего поколения процессоров той же Intel. Если, конечно же, исполняемые приложения не оптимизированы под инструкции SSE 2, которыми обзавелось это чудо. Однако тесты с оптимизацией ни о чем не говорят, ведь никто же не сравнивает такие процы с Athlon'ами на приложениях, «заточенных» под инструкции 3DNow!.

Чтобы осознать всю правоту конструкции Pentium 4, далеко за примерами ходить не надо — 1.4-ГГц Athlon (даже

не Athlon XP, производительность которого еще выше) способен «обскакать» 2-ГГц Pentium 4 во многих приложениях. Чепуха, скажут некоторые Intel'игенты, подумаешь, там разницы всего-то в 600 МГц ©, а в некоторых приложениях Athlon даже немного отстает. И вообще, AMD опять начала увлекаться рейтингами, не выдерживая гонку частот...

Что могу я ответить всем Чемберленам? Да, куда уж там. Pentium 4 действительно раскошегарил на славу ©. Соглашусь — его частота выше всяких похвал. Вот только насчет рейтингов... Никогда вы меня не убедите, что производительность процессора определяется только его тактовой частотой. Простой пример — возьмите ПК на AMD486DX4 133 МГц и на первом Pentium той же частоты. Загрузите Фотопол. Почувствуйте разницу. Кстати, в полемике с частотами доходит до смешного. Даже в очень уважаемой мной отечественной прессе встречаются писульки, что, покупая 4-й Пень, вы платите за реальную частоту в мегагерцах, а вот AMD'шный PR-рейтинг — это большое ФУ. Но позвольте, нельзя же так нагло врать и обманывать покупателей — ведь на самом деле вместе с 4-м Pentium'ом они приобретают гораздо больше мегагерц, чем на нем написано. Весь вопрос в том, стоят ли те мегагерцы денег. Мое мнение — даже в Intel пришли к выводу, что нет ©.

Непонятно? Позвольте прояснить ситуацию и напомнить вам один очень интересный факт. Знаете, что общего у Pentium 4 и VIA C3? Нет? Ну дак я вас просвещу: у обоих процессоров блок вычислений с плавающей запятой (FPU) работает на половинной частоте основного блока арифметико-логических вычислений (ALU). При этом для C3 за частоту процессора указывается частота ALU, что вполне естественно и было принято с поры первых x86-процессоров, вообще не имевших сопроцессора. Для 4-го же Пня в качестве «рабочей» приводится частота FPU. Вы улавливаете, к чему это я клоню? Да, 2-ГГц Pentium 4 — это, по общепринятым меркам, 4-гигагерцовый процессор! И при этом его обгоняет 1.4-ГГц Athlon. Да это же просто [вырезано цензурой]...

Вот такие пироги печет нынче Intel. Которая только благодаря своим ранее наработанным каналам поставок и их масштабам все еще давит на AMD, терпящую в последнее время убытки, даже невзирая на рост спроса на ее продукцию. А что AMD опять взялась за PR-рейтинги... Ну это кому как нравится. Просто одни обманывают красивше (или так, чтобы не было стыдно?), а другие как привыкли ©.

Да, есть у AMD'шных процессоров слабое место — иногда «сгорают» на работе. И неважно, по каким причинам слетел с чипа кулер — сам отвалился, или его снял какой-то доброжелатель, пока вас не было. Если вы, не подозревая об отсутствии активного охлаждения ядра, включили систему, запахнет жареным ©. Результат всегда один — процессор выходит из строя. В этом отношении, конечно, Pentium III на голову выше — он зависит при превышении допустимой температуры без роковых последствий для ядра. Pentium 4 еще умнее — даже без кулера он вполне способен выполнять свою работу. Встроенная в его ядро интеллектуальная система понижения частоты автоматически снижает рабочую скорость во избежание температурных перегрузок. Но ведь нельзя любить процессор только за это. Надо учитывать еще и интенсивность выполнения основных операций, которая на длинных конвейерах P4 весьма и весьма затягивается. А что до «горючести», то и процессоры VIA C3 не «горят». И в последних Athlon'ах XP появилась функция регулировки температурного режима, хотя она пока за быстрыми изменениями температуры не поспевает ©. Понимаю, что немногие желают увидеть в своем ПК много дыма без огня. Но ведь этого легко избежать — просто всегда надежно закрепляйте на процессорах AMD хорошие, рекомендованные кулеры, — и техника не подведет.

Итогу: из доступных на сегодняшний день, я не зноу лучшего hi-end процессора, нежели Athlon XP. В нижней ценовой категории, по моему, пальму первенства надо отдать Duron. Такое вот сложилось у меня мнение о лучших процессорах. Вы же думайте сами, решайте сами. Пишу для ума, надеюсь, я вам дал. Самое главное, чтобы на ИТ-рынке не возникло ситуации, которую можно было охарактеризовать вынесенными в заголовок раздела словами. Ведь некоторые горячие головы так вот прямо заявляют, что пусть в споре процессоров победит сильнейший, о проигравший уйдет с рынка. Искренне надеюсь, что вы не разделяете это мнение. Ведь если подобное случится, это грозит тяжелыми последствиями для всей индустрии. Вы, думаю, еще не забыли, что монополия ведет к застою. А если забыли, вспомните о Pentium 4...

Вы гонимы?

Второй вопрос, который встает уже после решения проблемы с выбором лучшего процессора, — это гнать или не гнать? Признаюсь, я все-таки гнал. Даже в моем первом «Поиске 1» был перепан кварцевый генератор, чем удалось поднять частоту системной шины и процессора этого чуда

советского машиностроения аж до 6.6 МГц ©.

Вообще же разгон компонентов компьютера — задача, вставшая перед каждым продвинувшимся до состояния оверклокера юзером ©. Причем этого состояния действительно продвигающиеся достигают почти всегда, весь вопрос лишь со сроком. Как говорили наши мудрые предки, дорогу осилит идущий.

Чтобы убедить скептиков в полезности процедуры оверклокинга, приведу па-

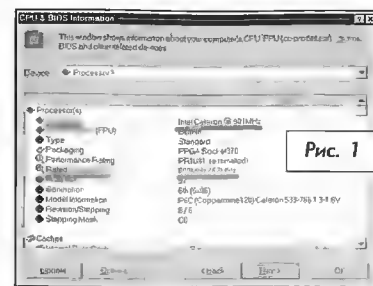


Рис. 1

рочку любопытных скриншотов. На них изображены последствия разгона 600-го

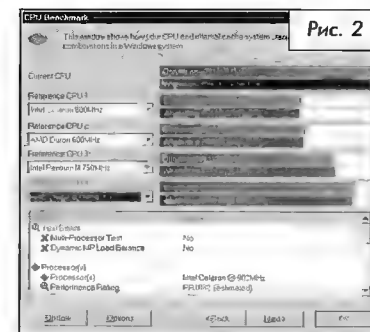


Рис. 2

Celeron'а до 900 МГц (рис. 1). Увы, в современных процессорах 50 %-ного при-

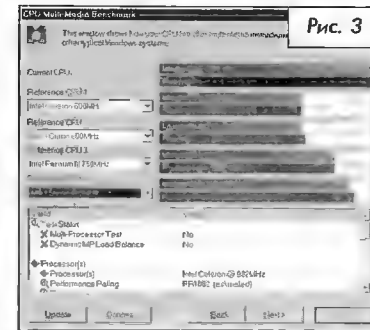


Рис. 3

роста по частоте вы вряд ли добьетесь, но в качестве наглядного аргумента этот

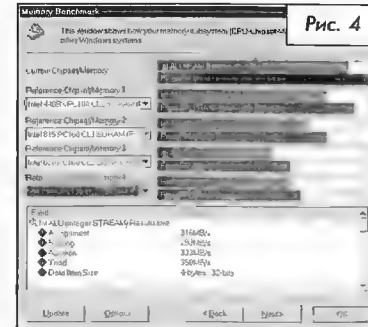


Рис. 4

пример весьма хорош. Посмотрите, рост производительности процессора после весьма нехитрых манипуляций с системной платой составил 50 % при целочисленных операциях и операциях с

плывущей запятой (рис. 2). То же самое касается и операций с инструкциями SSE (рис. 3). Впрочем, этот прирост пропорционален увеличению тактовой частоты и вполне прогнозируем. Зато посмотрите на результаты работы с памятью (рис. 4). Не правда ли, впечатляющий итог разумной настройки параметров в BIOS CMOS? Смею вас заверить, что за этой системой лично я сижу уже пару недель, и за все это время она ни разу не заявила о себе аппаратными сбоями. Причем на разогнанном процессоре стоит его родной боксовый вентилятор, о не какой-нибудь «суперГорб». Кстати, за что я люблю боксовые интеловские кулеры, так это за тишину их работы. Просто прелесть. В отличие от множества современных суперохлаждающих, которые так, извините, воют, что создают полное ощущение присутствия на взлетной полосе аэродрома ©. Поскольку иногда в процессе работы и не только ее слышится музыка, то к подобным вентиляторам у меня отношение такое же, как у дирижера симфонического оркестра к heavy metal.

Но правильно разогнать тоже надо уметь. Вот, например, интересный вопрос, как узнать, с какими скоростными характеристиками памяти видеокарта будет работать устойчиво, то есть без глюков и возникновения в играх артефактов, явно не предусмотренных разработчиками. Поэтому для профилактики следует пользоваться программным обеспечением, помогающим оп-

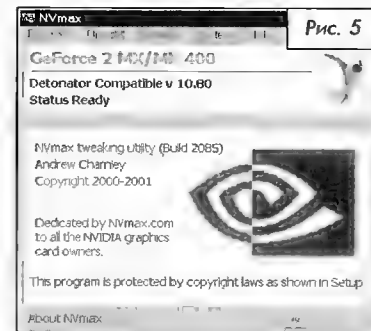


Рис. 5

ределить режимы устойчивой работы железа. К примеру, проверить характеристи-

ВСЁ ПО ВКУСНОЙ ЦЕНЕ!

F/M Motorola, Rockwell, Lucent 56k (внутренние) ...	от 75 грн
F/M Zyxel, GVC, IDC, D-Link, Hayes 56k (внешние) ...	от 180 грн
CD-drive 40x-52x TEAC, Samsung, Sony, Actima ...	от 160 грн
Принтеры Canon, HP, Lexmark, Epson, OKI ...	от 248 грн
Сканеры Artex, Primex, Mustec (25 типов) ...	от 208 грн
Motherboards ASUS, MSI, Abit, Intel, Soltec ...	от 300 грн
Мониторы 15-19" SONY, Samsung, Hansol, Scott ...	от 620 грн
DVD, CD-R, CD-RW - SONY, TEAC, Nec, Samsung ...	от 300 грн
Видеокарты ASUS, MSI, Abit, Elsa, GeForce ...	от 265 грн
Видеоадаптеры ATI - 64 Mb (PCI, AGP) ...	от 120 грн
Процессоры AMD Duron/Athlon 700 MHz - 1,4 GHz ...	от 230 грн
Процессоры Intel Celeron / Pentium III / Pentium 4 ...	от 240 грн

РАБОТАЕМ В СУББОТУ ПО ОПТОВЫМ ЦЕНАМ!!!!!!
(044) 228.47.83, 248.43.89, 236.28.33

http://www.incosoft.com.ua == e-mail: info@incosoft.com.ua

INTERNET ДИАЛУП, ХОСТИНГ И ВЫДЕЛЕННЫЕ ЛИНИИ
===== по лучшим ценам! =====
ДИАЛУП модемный гугл на 223, 234, 229 АТС
ШКОЛЬНИКАМ И СТУДЕНТАМ подключение (до 1.12) БЕСПЛАТНО!
Выделенный канал 128к ... 50 уе/аб
Анонимный Internet Unlimited КРУГЛОСУТОЧНЫЙ ... 150 грн
Анонимный Internet Unlimited БИЗНЕС ... 110 грн
Анонимный Internet Unlimited ДОМАШНИЙ ... 70 грн
Анонимный Internet Unlimited НОЧНОЙ ... 40 грн

Интернет-отдел: (044) 234.53.35
http://www.incosoft.net.ua
E-mail: info@incosoft.net.ua

Компьютеры Jeta

455	485	595
Cel 633	Cel 800	P III-800
MB VIA 133	MB VIA 133	MB VIA 133
ОИММ 128	ОИММ 128	ОИММ 128
FDD 1,44Mb	FDD 1,44Mb	FDD 1,44Mb
HDD 10.2Gb	HDD 20Gb	HDD 20Gb
Video 8mb 1740	Video 8mb 1740	Video 32mb TNT2
CD-ROM 48x	CD-ROM 48x	CD-ROM 48x
SB PCI 16bit	SB PCI 16bit	SB PCI 16bit
Monitor Samsung 550S	Monitor Samsung 550S	Monitor Samsung 550S

подарок подарок подарок

...Каждому покупателю предоставляется **INTERNET бесплатно**
Любые конфигурации **гарантия 2 года**
продажа в кредит

Киев, Щорса 31, офис 201, тел. 252-9407, 269-9272, 269-9392

ПРЕДСТАВИТЕЛЮ КУПОНА

МАГАЗИН РАСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ

ул. Викорська, 59/67, тт. 457.88.04; 455.54.29
e-mail: krm@i.kiev.ua

ООО "Лабора" "ПОЛАРИС"
РЕМОНТ И ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ
НЕ РАБОТАЕТ - МЫ ПОЧИНЯЕМ

СИСТЕМНЫЕ БЛОКИ
МОНИТОРЫ
БЛОКИ ПИТАНИЯ
ПРИНТЕРЫ
КОПИРОВАЛЬНЫЕ АППАРАТЫ

ремонт мониторов от 70 грн.
ремонт блоков питания от 25 грн.
ремонт CD-ROMов от 40 грн.
ремонт принтеров от 30 грн.
ремонт копировальных аппаратов от 50 грн.

Наш адрес:
г. Киев, ул. Фрунзе, 40
e-mail: polaris@skyline.com.ua
тел. (044) 238-66-95
238-66-96
т/ф (044) 238-66-97

ки памяти и графического процессора для карт nVIDIA можно с помощью программы NVmax (рис. 5). Отследить, как компоненты видеокарты выдерживают частотные нагрузки можно, передвигая соответствующие ползунки (при этом очень удобно использовать колесико для скроллинга) во вкладке **Overclocking** этой утилиты (рис. 6). Пока разгоняемый параметр не выйдет за пределы состояния **Stable** — все пучком. Гоните дальше ☺. Появление сообщения о возможной нестабильности (**Possible Unstable**), говорит о том, что при работе компонента в таком режиме возможны отклонения от стабильного рабочего состояния. Однако, как показывает практический опыт, при режиме **Possible Unstable** нестабильность может проявляться лишь на самых высоких частотах разогнанного компонента в этом «полустабильном» состоянии, после которого «железяка» переходит в режим **Unstable**. При достижении порога нестабильности о надежной работе системы можно забыть — она будет хронически глючить в игрушках, вплоть до зависания. В Окнах, в принципе, еще удастся поработать нормально, но вряд ли для этого вообще следует разгонять видеокарту. При частоте, на которой работа компонента видеускорителя характеризуется как **Fail**, наступает полный аут ☹. Уже смело можно рассчитывать на зависание системы в течение нескольких секунд, ну максимум, если повезет, минут.

При разгоне, возможно, придется перенастроить параметры работы системной памяти. Ибо не исключено, что на более быстрой шине чипсет уже не сможет обмениваться данными с памятью при тех установках, с которыми он чувствовал себя уверенно при более низких частотах системной шины. Впрочем, эта оговорка относится к старым платам и к случаям с «медленными» модулями памяти.

Временами при оверклокинге возникают проблемы. Самое неприятное — это когда после научно предсказанного ускорения ☺ система отказывается запускаться вообще. А на корпусе красуется гарантийная пломба. Надо отклеивать ее очень аккуратно ☹. В остальных случаях (за исключением редких тяжелых) проблема нестарта после проведения процедуры разгона решается очень просто — стиранием установок CMOS или изменением положения необходимых джамперов.

Как, я убедил вас заняться разгоном? Нет? Ну что ж, тогда ваш

компьютер так и останется писюком ☹. Для горячих же голов напомним следующее. Конечно, каждый уважающий себя юзер не станет разгонять при стандартных частотах компонентов системы, а попытается их ускорить. Однако при любом разгоне надо помнить золотые слова...

Если ты нашел стакан мановой соломки, будет очень хорошо, но до первой лопки

Что делать, если в компьютере что-то «полетело»? Главное, не бойтесь залезать во внутренности ПК и периферии в попытке что-то исправить своими руками. Ибо, как вы, наверное, знаете, практически все отечественные сервис-центры участвуют в капсореволюции под лозунгом «накопи клиента».

Но давайте по существу. Вот некоторые наши авторы не советовали приобретать сверхбыстрых CD-ROM'ов, а рекомендовали приводы со скоростями, которых ни одно уважающая себя компания уже давно не производит. Совет сей весьма спорен, поскольку старые модели мало того, что не могут работать в режиме прямого доступа к памяти (DMA), но способны рвать растрескавшиеся диски с не меньшим успехом, чем их скоростные сородичи. Поверьте, они лишь затянут этот процесс, но никак не позволят его избежать.

Некоторые ну никак не могли полюбить CD-ROM Samsung. Поскольку он разорвал любимый диск. Как, и у вас такое случалось? А-я-я! Обязательно купите себе Teac и, периодически выковыривая оттуда остатки разорванных компакт, с грустью вспоминайте свой старый Samsung, который стоил на добрую треть дешевле.

Мне кажется, главное в CD-ROM'e — надежная конструкция, гарантирующая защиту от нежелательных последствий при аварийных ситуациях. Самой опасной нештатной ситуацией при работе за ПК я считаю разрыв диска в CD-ROM'e. Так как при определенном типе конструкции устройства это угрожает здоровью пользователей. Насколько это опасно, знаю по собственному опыту, так как лично собирал осколки компакт по квартире. И если в Штатах при таком раскладе можно вытрясти из фирмы-производителя девайса приличную сумму, то в наших суровых условиях вы рискуете

остаться один на один со сломанным приводом, покалеченными членами семьи и отечественными докторами, которые лучше всего обучены, по моему скромному мнению, считать деньги и решать свои личные финансовые вопросы. Поэтому настоятельно рекомендую: не вставляйте в приводы растрескавшиеся CD-диски. Еще лучше, сразу их выбрасывайте, чтобы это не сделал кто-нибудь другой, например, дети.

А теперь о ремонте. После упомянутого разлета компакт-диска внутри привода Samsung 32x Max одна из пластмассовых направляющих для позиционирования прижимной крышки, не выдержав удара судьбы, разлетелась на мелкие кусочки. Естественно, привод вышел из строя радикально, ведь верхняя часть прижимающего диск элемента находилась в совершенно «произвольном положении». Поскольку я не могу похвастаться излишними зелеными бумажками, то покупать новый сидюк не очень хотелось. А в гарантийный ремонт с таким «счастьем» девайсы не берут. Поэтому проблему пришлось решить путем изготовления из медной пластины новой направляющей, которая верой и правдой служит мне вот уже больше года. Так что, столкнувшись с подобным безобразием, не спешите бежать в ремонтную мастерскую, а прознав про тошнотные цены, нестись в магазин за новым приводом. Попробуйте разобрать девайс и посмотреть, какова степень внутренних повреждений. Вполне возможно, что с полумкой удастся справиться и своими силами, а то и просто ремонт ограничится извлечением останков диска.

Еще одна проблема, характерная для 32-скоростного поколения Samsung'ов, заключается в следующем. После работы с голыми дисками, которые просто созданы для издевательств над приводами, но продаются на раскладах под видом вполне приличных, может статься, что оптическая головка перекосится на направляющей, и девайс начнет хандрить во время работы. Характерный признак этого состояния — долгое мигание диодного индикатора при запуске или перезагрузке компьютера. Данная процедура «самоосознания» иногда может затянуться настолько, что BIOS не успеет проинициализировать устройство, которое просто вовремя не уведомляется о себе сообщать. А это уже чревато определенными проблемами.

Второй признак нездорового состояния девайса — подозрительно долгое чтение дисков при сопутствующих странных звуках, раздающихся из привода. Кстоти, насколько я могу судить, проблема с позиционированием головки характерна отнюдь не только для приводов Samsung. Но именно в них она легко решается. Замечу, что за устранение перекоса головки «совестливые» мастера сдерут с вас не больше тридцати гривен, но как вы прекрасно знаете, с совестливыми мастерами у нас напряженка. Поэтому мой вам совет — не тратьте время, деньги и нервы, просто разберите привод и поправьте головку на направляющей, слегка подталкивая ее пальцем по ходу движения. Как правило, она выравнивается с едва уловимым щелчком, так что не переусердствуйте. И не лалайте пальцами линзу!

На этом мои словесные излияния на заданную тему позволяют считать законченными.

Флоп утер. Да здравствует... Флоп!

Евгений БОБРУЙКО
es2001@ukr.net

«Да простит нас Марк Твен за плагиат, но слухи о смерти дискет оказались сильно преувеличенными. Эти некрологи появляются всякий раз, когда компании выбрасывают на рынок новые накопители со сменными носителями высокой емкости, но древняя трехдюймовая дискета продолжает жить и здравствовать, как лукавый старый кот с его девятью жизнями».

Так почему же дискеты до сих пор пользуются популярностью? Да потому что новые ПК все еще оснащают дисководы гибких дисков».

Стэн Мясковски

Разговоры на тему FDD must die! у

многих вызывают ностальгию. Вспомните, уважаемые юзеры и программисты, насколько торжественным казался эпохальный момент покупки нового 3.5" дисковода, как приятно было осознавать его преимущество перед 5-дюймовиком, как ласкала глаз маленькая дискетка в твердом кожухе... цас прямо слезы потекут... ☹.

А ведь есть над чем задуматься — покушения на маленькую, беззащитную дискетку начались довольно давно. Первым ударом (хотя, как оказалось, безвредным) стало создание локальных и глобальных сетей, e-mail. Ура, не надо больше носить с собой флорпи-дискеты по офису, нет необходимости пересылать дискеты бандеролью и т. д.

На на практике все оказалось не так гладко. Во-первых, сеть обеспечивала только часть функций дискеты. Во-вторых, скорость передачи по сетям первоначально была не на высоте. В-третьих, в те годы вопрос ценового аспекта стоял так остро, что руководство решало — соединить компьютеры в сеть с выходом в Интернет или купить на фирму такой себе средненький «мерседесик»? И довольно часто выбор делался в пользу последнего.

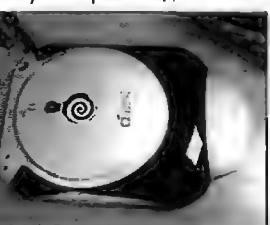
Следующим нововведением стал CD-ROM — вот это да, 650 Мб! На такой диск можно было записать весь тогдашний винчестер и спокойно носить его с собой. На когда прошло состояние счастливого аффекта, некоторые пользователи с изумлением нашли глюк — драйв напрочь отказывался что-либо записывать на компакт-диск. Не помог даже Norton Commander ☹. А за устройство CD-R тогда пришлось бы выкладывать просто баснословные суммы.

На протяжении нескольких следующих лет было создано огромное количество новых систем записи, но всех их объединяло одно неприятное свойство: по сравнению с FDD и новым девайсом, и носитель, не говоря уже обо всем вместе, стоили во много раз дороже.

В 95-м — 97-м годах негласно выносились смертные приговоры почти всем съемным носителям. Виной тому — бурное развитие формата DVD, создатели которого объявили о конце эпохи CD-ROM.

Также началась активная продвижение на рынок устройств магнитооптики. Но, как показывает история, прогнозы не оправдались. Опять же сыграл свою роль фактор цены.

Да, возможно, за DVD будущее, но на данном этапе этот стандарт продвигается довольно туго — CD-ROM не сдает позиций. Свидетельством этому может служить тот факт, что многие производители brand-компьютеров и



ноутбуков решили массово устанавливать в свои системы вместо DVD-приводов устройства CD-RW. А в нашей стране и подавно покупка ПК, оснащенного DVD-приводом, себя не оправдывает — дисков не достать, и это при том, что о их цене вообще не хочется вспоминать. К тому же «пролетарии» придумали видеоформат MPEG-4, чем нарушили «буржуазную» монополию DVD на качественное цифровое кино.

Кто-то скажет: «Ну да, DVD и MPEG-4, сровнил...» Может, вы и правы, но большинство пользователей, если и будут смотреть DVD, то на 15" мониторе, со звуковой картой за 25 у. е. и того же класса колонками. Вряд ли они заметят большие различия.

С магнитооптикой еще хуже. Хорошие скоростные характеристики и высокую надежность подтолкнули цены, которые практически не изменились со времени активного маркетингового продвижения такого рода девайсов. Если спросить в магазине, есть ли у них магни-

тооптика, в 9-ти из 10-ти случаев на вас посмотрят или с завистью, или с сочувствием.

Zip-образным, несмотря на все усилия Iomega, также не суждено в ближайшее время стать образцом и стандартом съемных носителей. И хотя на данный момент эта компания — безусловный лидер, на ее место претендуют и другие, правда, менее известные у нас фирмы: Castlewood (www.castlewood.com), Winstation Systems (www.winstation.com), Hi-Val (www.hival.com) и др.



Изыскать желание вступить в гонку и такие монстры, как Sony и Samsung. Но надежность всех их

дисков намного ниже, чем тех же «оптических братьев». Во время как магнитные носители гарантируют сохранность информации в течение 10–20 лет, информация на лазерных дисках может храниться в 4–5 раз дольше. К тому же записанные CD-R, CD-RW-диски не проблемно прочитать практически на любом, оснащенном приводом CD-ROM ПК, что дает возможность легко переносить с одного компьютера на другой большие объемы информации.

Таким образом «лазерная братия» является наиболее выгодным кандидатом, претендующим на звание «наследника» дискеты. Ведь CD-RW — это и дешевица болванок, и постоянное удешевление записывающих устройств, и признание в народе. Катализатором также выступило то, что в середине 90-ых производители материнских плат догадались внести в BIOS возможность загрузки с CD-ROM'a. В итоге CD-ROM ликвидировал монополию запуску с дискеты при невозможности старта с винчестера. Ныне практически все западные бренды перешли на установку в свои компьютеры именно приводов CD-RW, обычные CD-ROM-девайсы выходят из употребления. В будущем году эта тенденция, судя по всему, распространится и на наш рынок.

Прекратился выпуск 14" мониторов — им на смену пришли 15". Окончательно вымерли шины ISA и VLB — появилась высокопроизводительная шина PCI. Собираются на пенсию COM и LPT — прогоняет их полный сил USB, которому в свою очередь уже наступают на пятки USB 2 и FireWire. Но дискеты продолжают жить, несмотря на обилие огромнейшего количества весьма больших, по сравнению с ними, съемных носителей. И пока не придумают девайс, который бы превосходил обычную дискету по всем параметрам и при этом находился в одной ценовой группе с последней, — FDD будет жить!



Рис. 6

www.eletek.com.ua
г. Киев, ул. Индустриальная, 27, 1 этаж, тел./факс: 495-2911 (5 линий), office@ele.com.ua

**КОМПЬЮТЕРЫ
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ
МУЛЬТИМЕДИА
ПЕРИФЕРИЯ
ОРГТЕХНИКА**

**ПРОДАЖА В КРЕДИТ
СРОКОМ ДО 1 ГОДА**

г. Киев, ул. Индустриальная, 27, 1 этаж
тел. 457-8866, факс 457-9845, shop@ele.com.ua



• Компьютеры — от 250
• Комплектующие
• Мультимедиа
• Расходные материалы
Гарантия до 24 мес.
Доставка компьютеров по Киеву бесплатно
Предоставляем скидки на компьютер

КОМПЬЮТЕРЫ
комплектующие, оргтехника
ноутбуки — от 2300 грн.
ЗВОНИТЕ — ДОГОВОРИМСЯ
г. Киев, ул. Индустриальная, 30, оф. 106
тел. 457-8866, факс 457-9845, shop@ele.com.ua

Оцифруйте мир совершенно

Наверное, в настоящее время уже ни у кого не вызывает сомнений необходимость и целесообразность использования в повседневной работе с ПК такого устройства, как сканер. На этот раз мы поговорим о совсем «свеженькой» модели — Acer S2W 5300U.

Олег КАСИЧ

В последние годы сканер становится очень важным инструментом обработки и обмена информацией, а с развитием Интернета наметившаяся тенденция только усиливается. Если есть спрос, то предложения обычно не заставляют себя долго ждать. Поэтому, чтобы находиться в курсе происходящих событий и изменений на рынке сканеров, нужно делать периодический обзор новых моделей, тем более что им есть чем нас удивить. Например, по словам председателя и исполнительного директора Acer Group, Стена Ши, эта компания намеревается «сделать современные технологии доступными для всех и везде». Справедливость такого суждения мы с вами и постараемся высказать. Ведь сегодня в поле нашего зрения попала только недавно анонсированная модель сканера Acer S2W 5300U (рис. 1).



Рис. 1

Эргономика и технические характеристики

В комплект поставки сканера входит блок питания (12 В, 1.66 А), кабель для подключения (USB), инструкция для быстрой его установки, а также компакт-диск с драйверами, программным обеспечением и руководством пользователя.

Устройство имеет очень симпатичный дизайн. Округлые формы поражают глаз даже искушенных пользователей. На передней панели расположены пять функциональных клавиш с приятной подсветкой. Верхняя крышка сканера оснащена полупрозрачной пластиной серого цвета, она, кроме того что придает стилизованную завершенность дизайну, может быть использована как ячейка для пары тройки листов, которые нужно не потерять, а все-таки отсканировать. Устройство обладает весьма скромными габаритами (449×286×93 мм) и небольшим весом (2.8 кг). В процессе работы максимально потребляет 25 Вт.

Для полноценного функционирования сканера предъявляются невысокие по сегодняшним меркам требования к системе: CPU — класса Pentium, ОЗУ — 32 Мб, привод CD-ROM, ОС, работающая с шиной USB (Win98/ME/2000). Одной из основных характеристик такого устройства, как сканер, является оптическое разрешение. Для модели Acer S2W 5300U оно соответствует 1200×2400 dpi. Это обстоятельство автоматически переводит нашу модель из номинации самых дешевых домашних сканеров (оптическое разрешение которых зачастую 600×1200 dpi и менее) на высшую ступеньку. Возможна также интерполяция изображения до 19200×19200 dpi и глубины цвета 48 бит. Хотя целесообразность такого действия, если вы не фанат «крохоты» своего HDD, стремится к нулю.

Матрица оснащена приемными элементами CCD-типа (Charge Coupled Device), что позволяет получать качественное изображение, а также оцифровывать объемные предметы. Та, что сканер подключается к шине USB, весьма прогрессивно. Такой вид подключения уже по достоинству оценили пользователи, которые во время сканирования вместо просмотра линейки прогресса предпочитают слушать любимые MP3-композиции или заниматься прочими, не менее полезными делами.

Конструктивно крышка Acer S2W 5300U выполнена таким образом, что при оцифровке журнала или небольшой книги она все равно будет занимать горизонтальное положение, плотно прижимая сканируемый предмет. При необходимости работы с очень большой книгой крышку можно вовсе снять и просто положить сверху.

Функциональность

В последнее время участились случаи, когда производители сканеров оснащают свои модели дополнительными функциями, помогающими максимально автоматизировать и упростить работу пользователя с устройством. Компания Acer, очевидно, также поддержала общую тенденцию: в модели S2W 5300U насчитывается пять функциональных клавиш. Рассмотрим более детально их назначение.

Если вы нажмете центральную кнопку, устройство оцифрует исходное изображение и передаст его в программу-

обработчик, которую можно предварительно настроить. Эта, пожалуй, одна из наиболее часто используемых функций, поэтому ее автоматизация не вызывает удивлений.

Крайняя левая кнопка подразумевает сканирование картинки и передачу на web-сайт. Подавляющее большинство пользователей у нас для доступа в Интернет все еще используют dial-up-соединение по коммутируемым линиям, при этом скорость передачи данных оставляет желать лучшего. Поэтому зачастую перед отправкой графики на сайт все же производится всевозможная обработка и оптимизация для уменьшения объема изображения и т. д. Но если вы создаете в Сети свой фотоальбом, то, предварительно настроив разрешение сканирования и формат выходного изображения, можно смело использовать этот «баттон».

Должным образом будут оценены возможности третьей функциональной клавиши (вторая слева) владельцами лапидарных типа Palm. Оцифрованное изображение автоматически передается на подключенный PDA. Подобная услуга Acer S2W 5300U особенно ценна, если учесть, что КПК (карманные ПК) стремительно завоевывают популярность и становятся неотъемлемым атрибутом деятельности многих людей, для которых очень важна всегда иметь при себе необходимую информацию.

Четвертая кнопка (вторая справа) обеспечивает передачу отсканированного изображения в программу распознавания текста. Эта позволяет сэкономить массу времени, затрачиваемого на перепечатку текстов. При нажатии крайней правой кнопки происходит автоматическая оцифровка и отправка изображения на печать. От вас только потребуются подтверждение печати. При отсутствии копира данная функция весьма полезна.

В процессе сканирования кнопки симпатично подсвечиваются, так что желающим увидеть рекламную иллюминацию ночного Лас-Вегаса теперь необязательно покидать уютное домашнее кресло.

Программное обеспечение

Прежде чем начать обзор поставляемого вместе с Acer S2W 5300U программного обеспечения, хочется особо выделить руководство пользователя. Бумажного мануала в поставке нет (производитель подразумевает, что при покупке сканера пользователь уже имеет в своем распоряжении компьютер), зато электронный его вариант заслуживает всяческих похвал.

На отдельном CD записана документация на семнадцать языках (формат pdf), среди которых также присутствует русскоязычный вариант. 160-страничное, цветное, очень подробное и удобное в использовании руководство позволит без труда разобраться в премудростях работы со сканером даже начинающему пользователю. Пожалуй, такое желание производителя уменьшить количество обращений в службу поддержки, замечено мною

впервые. Хороший пример для подражания.

Часто программное обеспечение, поставляющееся вместе с периферийными устройствами, после ознакомительной однократной установки отправляется на «скамейку запасных». ПО, идущее со сканером Acer S2W 5300U, такой участи абсолютно не заслуживает и требует должного внимания.

Организацию работы и обеспечение должного функционирования сканера выполняет программа MiraScan V5.0 (рис. 2). Справляется она со своими задачами весьма успешно и эффективно. Масса всевозможных настроек позволяет тонко оптимизировать процесс оцифровки под нужды пользователя. Здесь можно выбрать назначение отсканированного изображения, будь-то: внешний файл, графический пакет, факс, почтовая программа, PDA или программа распознавания. Для каждой позиции имеется возможность определить индивидуальное разрешение сканирования и формат представления данных. Единоразово настроив эти параметры, вы значительно облегчите себе дальнейшую работу.

При вызове из внешнего приложения MiraScan предстает в иной «реинкарнации» (рис. 3). На первый взгляд, окно twain-

драйвера не обладает большой интуитивностью, на первое впечатление часта обманчиво, и, паляцов по всем кнопкам, можно быстро сориентироваться «на местности». Нажатием одной кнопки вы получите доступ к регулированию яркости/контрастности, оттенков/насыщенности, цветового баланса и других параметров, отвечающих за цветопередачу. Аналогичной манипуляцией можно добраться до настройки параметров сканируемого изображения: тип изображения, режим сканирования, разрешение. После выбора оптимальных значений предлагается сохранить профиль с настройками, причем будут сохранены также параметры цветопередачи, поэтому вначале следует позаботиться о ней. В результате для различных типов сканируемого изображения (фото, текст...) вы можете подгружать файл с оптимальными настройками, таким образом избавив себя от рутинной работы.

Разработчики программы акцентировали внимание на возможности разделения сканируемого изображения на отдельные фреймы. Например, исходную картинку не проблема разбить на несколько частей, определив для каждой индивидуальные настройки. При оцифровке изображение будет разбито на несколько кусков и сканировано с указанными параметрами. Для правильной передачи цветовой гаммы требуется сделать предварительную настройку, потому как по умолчанию значения цветовых оттенков и насыщенности далеки от реальных.

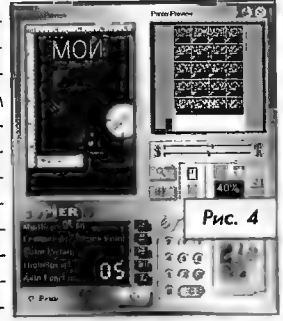


Рис. 4

Если вам уже основательно поднадоело беспорядочное скопление отсканированных фотографий на диске, то это весомый аргумент для того, чтобы заняться их каталогизацией и упорядочиванием или, проще говоря, созданием цифрового фотоальбома. Такие возможности предоставит идущая в поставке с Acer S2W 5300U программа Ulead Photo Express 3.0 SE. Здесь же можно произвести коррекцию ваших фотографий, избавив их не только от эффекта «красных глаз», но и придав симпатичное обрамление, изменив резкость, добавив элегантною надпись или дорисовав недостающие час-

ти. Программа удобна в использовании и неприхотлива к системным ресурсам.

Львиная доля работы со сканером падает на распознавание печатного текста и перевод его в цифровой вариант. На этом поприще очень неплохо себя зарекомендовал ABBYY Fine Reader. На диске с ПО находится версия FineReader 4.0 Sprint и 4.0 Standard Try&Buy.

Если вы задумались о создании домашнего сору-центра, вам наверняка пригодится небольшая программка Copier 2.1 (рис. 4). Здесь можно предварительно просмотреть готовящийся к печати материал, указать количество необходимых копий. Возможна реализация масштабирования части оцифрованного изображения или его многократное дублирование.

Таблица

Прежде всего хочется отметить низкий уровень издаваемого шума при работе сканера. Устройство явно не превышает заявленного производителем порога в 45 дБ вне зависимости от разрешения сканирования. Со скоростными характеристиками можно ознакомиться в

	High Speed	High Quality
Фото 10x15, color, 72 dpi	0:19	0:33
150 dpi	0:24	0:34
300 dpi	0:33	0:35
600 dpi	0:58	1:25
1200 dpi	2:14	2:48
Формат A4, color, 300 dpi	1:14	1:16
Формат A4, ч/б, 300 dpi	1:02	1:02
Предварительное сканир.	0:14	0:14

таблице. Наряду с высокими скоростными показателями качество получаемого изображения очень достойное. Большую роль в этом сыграла специальная технология A.C.E (Advanced Color Enhancement), предназначенная для наиболее реалистичной обработки картинки. При оцифровке в режиме High Quality передача цветовых оттенков несколько лучше, чем в High Speed, но заметно это только в высоких разрешениях. Поэтому в низких (обычно используемых для отправки изображения на web-страницы) можно ограничиться скоростным режимом. Пользователь с повышенными требованиями советую смело устанавливать режим высокого качества, так как временные потери при этом не очень значительны.

Выводы

Новую модель Acer S2W 5300U можно рекомендовать как для домашнего, так и для офисного использования. Домашние пользователи (и их сожители) отметят приятный дизайн и низкий уровень шума при работе, работники же офиса будут приятно удивлены скоростью сканирования и высоким качеством получаемого изображения. Итак, в наших руках оказался универсал, обладающий рядом профессиональных характеристик, недорогой, простой в обращении и приятный для глаз.

Автор выражает благодарность компании «Навигатор» за предоставленный для тестирования сканер.



acer сканеры на любой вкус		опт. у.е.		розн. грн	
Professional Scan Premio ST	36bit	1200x2400dpi	SCSI	705	3990
2740S	48bit	2700x2700dpi	SCSI	400	2310
2720S	36bit	2700x2700dpi	SCSI	300	1760
1240UT	48bit	1200x1200dpi	USB	195	1185
620ST	48bit	600x1200dpi	SCSI	136	825
640BT	48bit	600x1200dpi	USB	135	825
640BU	48bit	600x1200dpi	USB	95	580
640S	48bit	600x1200dpi	SCSI	90	550
Scan to Web 5300U	48bit	1200x2400dpi	USB	105	635
Scan to Web 4300U	48bit	600x1200dpi	USB	80	495
Scan to Web 3300U	48bit	600x1200dpi	USB	53	320
640P	48bit	600x1200dpi	LPT	48	295

Дистрибутор Acer CM Inc. в Украине: «Навигатор», г. Киев, ул. В. Гоголя, 53/1, тел. (044) 2419494

Партнеры в Украине: Одесса... ТИД... (048) 346-7203, 229-1909; Луганск... Укрспецтехника... (0642) 553-721, 501-338; Краматорск... Астрон... (06264) 71-494, 57-093; Тернополь... Инфотехцентр... (0352) 225-191, 220-962; Херсон... ЛТ... (0552) 425-603, 240-398

Описание реестра

Crio
bigaboom@mail.ru

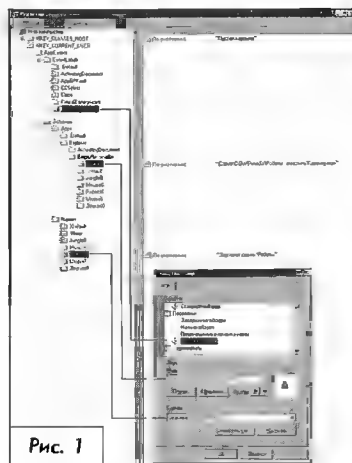


Рис. 1

значение параметра, используемого по умолчанию, определяет это событие в меню «Озвучивание событий».

Раздел HKCU\AppEvent

В этом разделе содержатся звуковые схемы, соответствующие какому-либо событию. Как только пользователь, например, кликнет мышью на объект или совершит какое-нибудь действие, ОС обращается к этому разделу, определяет звуковой файл, если таковой назначен, и воспроизводит его. Чтобы определить соответствие какого-нибудь звука событию, нет необходимости редактировать реестр, так как AppEvent полностью описывается в диалоговом окне «Свойства: Звуки» «Панели управления» (рис. 1).

Все его подразделы имеют имя, соответствующее определенному событию, а

Имеет еще два подраздела: Names и Apps. Первый содержит список всех доступных звуковых схем и описывается в меню «Схема». А вот второй непосредственно связывает события со звуковыми файлами. При этом все события структурированы, то есть отвечающие за настройки, например, «Проводника», помещены в раздел Explorer. Обратите внимание, что для каждого события, для того же «Проводника»/«Пустая корзина», имеется целый ряд вариантов определенных звуков, соответствующих той или иной звуковой схеме, а используется только тот, который

описан в параметре по умолчанию раздела .Default. Выбранный медиа-файл отображается в меню «Имя» диалогового окна «Свойства: Звук».

Раздел HKCU\Console

HKCU\Console присутствует в реестре Windows 2k/XP только в том случае, если установлена консоль восстановления системы. Как только вы сделаете какие-то настройки окна консоли, они автоматически будут записаны в этот раздел.

Раздел HKCU\Control Panel

По названию не трудно догадаться, что тут собраны параметры, отвечающие за функционирование «Панели управления». Но, к сожалению, не все значки последней описаны в этом разделе, так как многие из них рассматриваются в HKLM. Доступные разделы перечислены в таблице 1. Некоторые из них мало чем полезны для обычного пользователя.

Тут представлены параметры, которые определяются в диалоговом окне «Свойства: Специальные возможности» «Панели управления». И хотя их реально изменить с помощью редактора реестра, в этом нет никакой необходимости, так как это можно сделать средствами «Панели управления».

HKCU\ControlPanel\Appearance\Shemes содержит значения для каждой схемы, определенной в списке «Схемы» на вкладке «Оформление» диалогового окна «Свойства: Экран». Все элементы представлены в шестнадцатеричной форме, что соответствует значениям цветовой схемы RGB, при этом для определения одного цвета используются первые четыре байта, второго цвета — следующие четыре и т. д. Цветовая схема, используемая в данный момент, описывается параметром CustomColors.

Имеющиеся тут параметры определяют цвет каждой части пользовательского элемента. При этом любому из них соответствует какой-то конкретный цвет. Чтобы самостоятельно его определить, выберите нужную раскраску для нужного элемента после щелчка на кнопке «Цвет» все той же вкладки «Оформление» (рис. 2).

Каждый параметр в Cursors определяет путь и имя файла с расширением .cur или .ani,

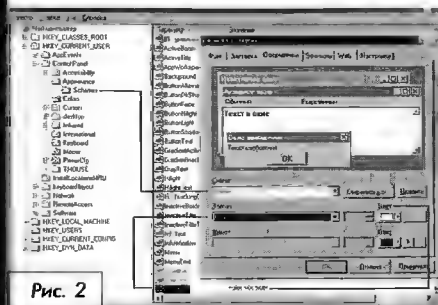


Рис. 2

причем имя параметра отражает название указателя. Название указателя не является необходимым, если вы используете вкладку «Указатели» диалогового окна «Свойства: Мышь для просмотра выбранных указателей». Значение параметра по умолчанию определяет название выбранной схемы. Сами схемы находятся в разделе Cursors/Shemes, которые вы можете выбрать из выпадающего меню «Схемы». Весь список используемых файлов описывается в строке значения параметра схемы. При этом в качестве разделителей применяются запятые.

Наиболее интересный подраздел, так как отвечает за анимацию и внешний вид системы. Некоторые параметры этого раздела нельзя настроить с помощью диалогового окна «Свойства: Экран». Поэтому о наиболее интересных я расскажу подробнее. Всем параметрам, кроме MenuShowDelay, следует присваивать значение, равное единице («1») или нулю («0») (табл. 2). Более всего заслуживает внимания параметр UserPreferenceMask типа REG_DWORD. Его первый байт имеет побитовую калибровку, причем каждый бит отвечает за определенную функцию. Значения, представленные в таблице 3, справедливы только для Windows 2k/XP. Чтобы отключить какое-то свойство, просто установите нужный бит в ноль («0»). Если кто не знаком с двоичной системой исчисления, объясню: дабы задействовать несколько параметров, установите нужные биты в положение «1», а затем, например, с помощью того же «Калькулятора» переведите их в шестнадцатеричное (HEX) представление.

В Desktop существует еще два подраздела: Resource-Local и Window-Metrics. Первый показывает региональные настройки установленной системы (изменить его нельзя), а второй определяет характеристики значков, меню и т. д. Самый интересный параметр — MinAnimate, отвечающий за анимацию окон при уменьшении и восстановлении исходных

ТАБЛИЦА 1. Доступные подразделы раздела Control Panel

Accessibility	Специальные возможности (Accessibility Options)
Appearance	Цветовые темы меню Схемы вкладки Оформление апплета Экран
Colors	Цветовые схемы интерфейса Windows
Cursors	Настройка вкладки Указатели апплета мышь
Desktop	Рабочий стол
Infrared	Инфракрасные устройства
don't load	Определяет, какие значки не будут отображаться в Панели управления (только в Win 2k/XP)
International	Дата и время, Язык и стандарты, отображение чисел и денежных единиц
Keyboard, Mouse	Настройка клавиатуры и Мыши соответственно
PowerCtg	Управление электропитанием
Sound	Разрешает звук системного динамика (только в Win 2k/XP)

ТАБЛИЦА 2

Название	Тип	Описание
DragFullWindows	REG_SZ	Определяет, будет видно всё окно или только его контур при перетаскивании
FontSmoothing	REG_SZ	Включает сложившиеся экраны шрифтов
MenuShowDelay	REG_SZ	Задержка в миллисекундах, определяющая время реагирования меню. По умолчанию равен 400. Чем меньше, тем быстрее
PaintDesktopVersion	REG_SZ	Отображает на рабочем столе версию ОС. Доступно только в Win 2k/XP
SmoothScroll	REG_DWORD	Разрешает точную прокрутку

ТАБЛИЦА 3. Побитовое представление параметра UserPreferenceMask

Бит	Маска	Значение
0	00000001	Не используется
1	00000010	Включает анимацию при открытии меню
2	00000100	Включает анимацию комбинированных окон
3	00001000	Включает анимацию списков
4	00010000	Не используется
5	00100000	Включает подчеркивание горячих клавиш
6	01000000	Контролирует выделение окна при помещении курсора мыши над ним (X-Мышь)
7	10000000	Определяет, будет ли появляться подсказка, если подвести курсор к кнопкам Раскрытия, Минимизации и Закрытия в правом верхнем углу окна



THRUSTMASTER®



360 Modena®
Racing Wheel



360 Modono®
Pro



Force Feedback
Racing Wheel

Точная копия руля легендарного автомобиля Ferrari 360 Modena®. Для большей реалистичности управления на торпеде вынесен рычаг переключения передач, как и у оригинала - на руле. Второй многопозиционный переключатель регулирует жесткость руля. Удобная и надежная система крепления руля. Эргономичные педали на усиленном основании, автоматическое переключение между ножным и ручным управлением. Качественная обшивка руля USB-интерфейс.

«Продвинутой» версии модели 360 Modono®. Для большей реалистичности управления на торпеде вынесен рычаг переключения передач, как и у оригинала - на руле. Второй многопозиционный переключатель регулирует жесткость руля. Удобная и надежная система крепления руля. Эргономичные педали на усиленном основании, автоматическое переключение между ножным и ручным управлением. Качественная обшивка руля USB-интерфейс.

27 спецэффектов обратной связи правдоподобно имитируют поведение реального автомобиля на трассе любого профиля. Переключатель переключения передач - как в болиде Формулы-1. Удобная и надежная система крепления руля. Эргономичные педали на усиленном основании, автоматическое переключение между ножным и ручным управлением. Качественная обшивка руля USB-интерфейс.

http://www.entry.kiev.ua entry e-mail: info@entry.kiev.ua

Розничная продажа: OST (Планетарий, м. «Республиканский стадион»), т. 220 9541, 220 4029

КОМПЬЮТЕРЫ
от «МАСТЕР-8»

СУПЕР!..
РЕКОМЕНДУЮ!

АКЦИЯ

Celeron 700 / MB i815E / 128 Mb /
20,4 Gb / CD-ROM 48x / Sound&Speakers /
корпус ATX / 15" Samsung Syncmaster

4999 у.е.

+ПОДАРОК
принтер XEROX C8+ или
компьютерный стол

ул.Выборгская, 81/83
☎ 241 8400, 456 8073

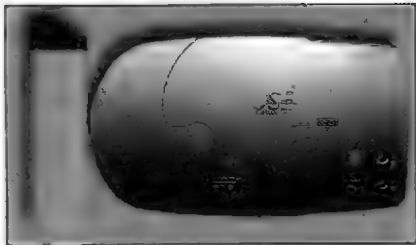
Новинки от STE

Пару лет назад, когда интегрированные в чипсеты USB-контроллеры, наконец, обрели практическое применение, мечтой любого пользователя, которому необходимо было время от времени переносить данные с компьютера на компьютер, мог стать жесткий диск, подключенный через USB-порт. Пачему именно через USB? Эта широкая распространенный интерфейс, предоставляющий пользователю возможность горячего подключения/отключения устройств. Венцом подобного мобильного подключения может стать устройство под названием **USB-Disk 10G**.

Это настоящая мечта о мобильности, воплощенная в реальность.

Можно взять к заказчику многомегабайтный проект или отнести к приятелю любимую коллекцию MP3-файлов.

Устройство имеет компактный стильный дизайн и небольшой вес (менее 150 г), легко умещается в кармане рубашки. Внутри корпуса расположен 2.5" жесткий диск объемом 10 Гб и небольшая плата, выполняющая функции IDE-USB переходника. Подключается **USB-Disk** к компьютеру USB-кабелем, который входит в поставку. Для полноценного функционирования устройства нет необходимости использовать внешний БП, питание поступает по шине. На случай если порт USB материнской платы не сможет обеспечить диск необходимым питанием,



предусмотрен дополнительный кабель для подключения в разъем PS/2 клавиатуры.

Инсталляция **USB-Disk 10G** в системе не вызывает особых затруднений. Операционные системы Win ME/2000/XP «подхватывают» и устанавливают драйверы устройства автоматически, а для Win 98 драйверы поставляются в комплекте. После подключения **USB-Disk** на вашем рабочем месте появится «умная мышка» с объемом памяти 10 Гб и скоростью записи/чтения около 1 Мб/с.

USB-Disk можно рекомендовать всем, кто испытывает необходимость в переносе больших объемов информации.

Информация представлена компанией «Синук Технолоджи», www.sinuk.com.ua, тел.: 536-0230.

Продукция доступна в сети магазинов «Рубин».

разделов. Чтобы отключить — установите его в ноль («0»).

Содержит настройки устройств, использующих инфракрасный интерфейс передачи данных. Чаще всего встречается в ноутбуках. Его трогать я не советую даже опытным (end-users) пользователям.

Просматривая этот подраздел, система определяет, какие значки не стоит загружать при открытии «Панели управления». Но это еще не значит, что ими нельзя воспользоваться, так что Don't Load, скорее, следует применять для оптимизации интерфейса, чем для ограничения доступа пользователей к значкам. Чтобы запретить какой-либо значок, создайте параметр типа **REG_SZ** с именем файла, отвечающего за данный апплет (*.cpl), и установите его значение «no». Если его сделать «yes», то он опять будет доступен.

Позволяет пользователю настроить отображение даты, времени, а также денежных единиц, определяющихся на вкладке «Общие» диалогового окна «Язык и стандарты».

Чтобы их настроить, не надо специально лезть в реестр, легче воспользоваться диалоговыми окнами «Свойства: Мышь и Клавиатура» «Панели управления», так как тут находятся все нужные параметры скорости реагирования мыши и клавиатуры, отображения курсора и т. д.

Этот подраздел определяет схемы, располагающиеся в списке «Схемы управления электропитанием» на вкладке «Схемы управления электропитанием» диалогового окна «Свойства: Электропитание». Параметр **CurrentPowerPolicy** содержит имя текущей схемы. Подраздел **PowerPolicies** хранит подраздел для определения схемы: 0, 1, 3 и т. д.

Имеет только один параметр **Beep**. Используется для создания звукового сигнала динамикам корпуса, если он установлен в значении «yes».

Если по каким-либо причинам Windows не найдет вашу аудиокарту или драйверы к ней, по умолчанию будет воспроизводиться этот жуткий звук для сигнализации событий.

Раздел HKCU\Environment (только для Win 2k/XP)

Содержит пути всех пользовательских переменных сред. Определяется на вкладке «Дополнительно», соответствующей кнопке «Переменные среды» диалогового окна «Свойства: Система».

Раздел HKCU\InstallLocations\MRU

Тут находятся пути к установленным компонентам Windows:

будь-то установочный диск или дискета с драйверами. Имена параметров имеют вид: a, b, c и т. д. Значение каждого содержит путь к использованному компоненту. Так как со временем добавляются новые параметры, то и порядок их следования меняется, поэтому для их классификации предназначен параметр **MRUList**. Все ключи данного раздела можно удалить.

В подразделе **Preload** содержится пронумерованный подраздел для каждого установленного языка клавиатуры. Изменить параметры **Keyboard Layout** можно с помощью вкладки «Язык» диалогового окна «Свойства: Клавиатура» «Панели управления». Для определения способа переключения между языками в подразделе **Toggle** используется параметр по умолчанию, значение которого меняется в зависимости от выбранной комбинации клавиш. Так, единица соответствует **Alt+Shift**, двойка — **Ctrl+Shift**, ноль — не используется.

Network содержит специальный подраздел для каждого сетевого соединения. Имя является буквой диска, которая соответствует сетевому диску. Значение каждого соединения описывает тип соединения, имя провайдера и пользователя. Любители постоянно подключать диски после включения галочки «Восстанавливать при входе в систему» могут увидеть в разделе **Persistent** подраздел для каждого диска, установленного в качестве общего ресурса.

Описывает все удаленные соединения, устанавливаемые в папке «Сеть» и «Удаленный доступ к сети». Так как сведения о существующих соединениях хранятся только в реестре, для того чтобы перенести свои настройки на другой компьютер, просто экспортируйте этот раздел в файл реестра, а затем обратно импортируйте.

Это, бесспорно, один из самых интересных разделов всего реестра, так как позволяет создать настройки программы, индивидуальные для каждого пользователя. Если в нем хорошо покопаться, можно найти разделы, касающиеся давно удаленных программ, паролей, путей к файлам, регистрационных ключей и т. д. Поэтому данный раздел требует периодической РУЧНОЙ чистки. Общий синтаксис раздела: **HKCU\Software\Company\Product_Name\Version**.

Хочу обратить внимание геймеров, что некоторые игры, запускающиеся с диска, хранят в параметрах с именем типа **DiskDir** путь к CD-ROM'у, что позволяет обманывать такие игры, скопировав нужные файлы в папку на диске и указав путь к ней.

Несомненно, самым вместительным и функциональным подразделом является **Microsoft**. Как ни верти, а львиная доля используемых программ все же от него. Но это уже тема следующей статьи.

Не забывайте создавать резервные копии реестра перед внесением изменений. Удачи!

Полезные шпионы — 3

Сергей УВАРОВ
grey_r@chat.ru

(Продолжение,
начало см в МК № 38, 46
(157, 165), 2001)

Итак, главный шпион нашего обзора, начатого в прошлый раз, — **Ghost Spy 5.2**, утилита статистического анализа и мониторинга ВСЕХ действий и событий, происходящих в среде Windows (см. табл.). **Предупреждение первое!** Ghost Spy не только самая мощная и функциональная программа обзора для контроля за системными событиями, но и наиболее требовательная и чувствительная к установке и дальнейшему использованию. Неправильные действия могут привести к краху системы (не специально, но испытать на себе пришлось ☹). Поэтому позволю себе остановиться на этой преле подробнее.

В комплект поставки дистрибутива Ghost Spy входят:

- ✓ **Ghostspy.exe** — главный исполняемый модуль программы;
- ✓ **GsSrcSpy.exe** — модуль экранного шпиона **GhostSpy Screen Spy**;
- ✓ **Viewer.exe** — просмотрщик/расшифровщик лог-файла;
- ✓ **GhSpy.dll** — дополнительная библиотека, необходимая в работе программы;
- ✓ **Mover.exe** — утилита перемещения GS;
- ✓ **Remover.exe** — утилита корректного удаления GS.

Предупреждение второе! Ghost Spy не требует установки, надо лишь распаковать архив в любой каталог, кроме корневого; имя каталога не должно иметь пробелов, например быть таким: C:\GhostSpy. Выполнение данного условия обязательно! В общем, не говорите, что я вас не предупреждал ☹.

Что же мы имеем? После первого запуска программы ничего не произойдет. Хотя, скорее, все же произойдет, только вы ничего не увидите, поскольку Ghost Spy имеет два режима работы: *обычный (normal)* и *невидимый (stealth)*, в который она и переходит после первого старта. Под Win 9x программу обнаружить невозможно, даже воспользовавшись **Ctrl+Alt+Del**, также она прописывает себя в автозагрузку.

Чтобы увидеть все прелести данного шпиона, необходимо нажать комбинацию **Shift+Alt+Backspace** и в окне ввода пароля прописать **tnpg**, после чего в панели задач забегает «сумасшедшие глазки». Все, дорогой читатель, вы под прицелом ☺.

Вот мы и подошли к разбору функционального наполнения программы. Ghost Spy имеет на своем вооружении множество различных перехватчиков (рис. 1), доступных через меню Настройки>Общие:

- ✓ «Создание процесса»: перехват создания новых процессов (задач) в системе и запись события в лог-файл;
- ✓ «Уничтожение (закрытие) процесса»: перехват уничтожения процессов в системе (завершение любого приложения) и запись его в лог;
- ✓ «Активация окон»: перехват активации окон верхнего уровня, проще говоря, открытие папки «Проводник» или через «Мой Компьютер»;
- ✓ «Нажатие клавиш»: перехват нажатия клавиш в системе, причем в лог записывается подробная информация (дата, время, клавиша, а также приложение, где она была нажата);
- ✓ «Буфер обмена»: перехват копирования текстовой информации в буфер обмена Windows;
- ✓ «Перехват CD-ROM'а»: сканирование CD-ROM'а и сообщение в лог-файл, когда диск менялся, его метка. Если же устройств несколько (CD-ROM, CD-RW), то с пометкой, на каком именно поменялся диск;
- ✓ «Мышь» (новый перехватчик, появившийся только в пятой версии программы): перехват кликов мыши и запись в лог информации о том, какая кнопка мыши была нажата, координаты курсора (x, y), окно программы и т. д.;
- ✓ «Удаленное соединение»: запись информации о подключении компа к Интернету, отключении, общем времени работы, текущем IP-адресе;
- ✓ «Запуск через оболочку»: отслеживается открытие файлов посредством «Проводника».

Кроме основных, существуют и дополнительные перехватчики, вызываемые и устанавливаемые отдельно, отвечают они за расширенное сканирование оболочки и файловой системы (рис. 2). Плюс производят мониторинг всех стандартных действий: создание/удаление файлов/каталогов, добавление/удаление сетевых дисков, изменение свойств файлов и принтеров и т. д. Кроме этого программа позволяет отфильтровать директории, которые нет нужды сканировать, например C:\Windows\Temp.

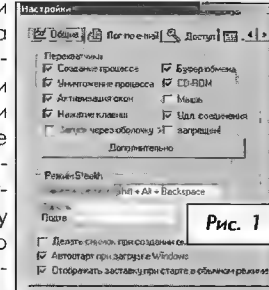


Рис. 1

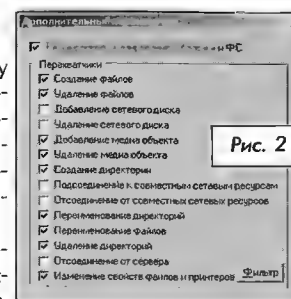


Рис. 2

Как уже упоминалось ранее, режим **Stealth** позволяет прятать шпиона в системе, а также менять пароль доступа в видимый режим, устанавливать автозапуск программы при загрузке Windows, делать снимок экрана при появлении нового окна. Для создания снимков экрана предназначен **GsSrcSpy.exe** — модуль экранного шпиона **Ghost Spy Screen Spy**, являющийся дополнением к главному резиденту **Ghost Spy**. Он работает в режиме **Stealth**, делает скриншоты в зависимости от настроек, сохраняет файлы в формате

jpg со степенью сжатия от 1 до 99 %. Вся информация, собранная **Ghost Spy**, записывается в лог-файл, имеющий функцию отправки по e-mail'у как вручную, так и автоматически.

Из дополнительных (неужели есть еще ☹?) возможностей **Ghost Spy** отметим:

- ✓ функцию блокирования рабочего стола и мыши, после чего первый становится черным и показывает поле ввода пароля, а мышь из мощного манипулятора превращается в бесполезное создание, способное лишь на перемещение курсора ☹;
- ✓ «Экспорт настроек» и «Автоимпорт настроек», которые позволяют экспортировать все настройки в файл реестра **GhostSpy.reg**, что очень полезно, когда программа настраивается на одной машине, тогда как, чтобы создать аналогичные настройки на другой машине, нужно просто запустить этот файл. Особенно это пригодится, если программу использовать в компьютерных классах с большим количеством машин;
- ✓ просмотр и расшифровка лог-файла с помощью модуля **Viewer**;
- ✓ функцию «Пароли», которая служит для записи найденных паролей из PWL и перехвата скрытых паролей из окон. Активируется при наличии модуля **GHPWUnit.dll**, не входящего в дистрибутив, но доступного на домашней страничке программы;
- ✓ две, входящие в комплект **Ghost Spy**, утилиты — **Mover.exe** и **Remover.exe**, — которые служат для корректного переноса директории с программой и корректного ее же удаления. **Предупреждение третье!** для перемещения и удаления программы использовать ТОЛЬКО эти утилиты, в противном случае возможен крах системы.

Все подробности по работе с **Ghost Spy** доступны через довольно прилично сделанный **Help**, мне же осталось лишь дать адрес программы в Интернете: <http://www.chat.ru/~val77128/ghostspy.zip>, размер 950 Кб; домашняя страничка — <http://val77128.chat.ru/main.htm>.

Итак, считаю, что наше исследование можно считать удачным — выбирайте какую-либо из представленных программ и шпионы в свое удовольствие. Но не забывайте одно — за вами тоже следят ☹.

ТАБЛИЦА

Ghost Spy	
Статус	Freeware
Интерфейс	RUS
ОС	Windows 9x/Me/NT/2000
Установка	не требуется
Размер	950 Кб

Максимальный 3D MAX

Сергей БОНДАРЕНКО,
Марина ДВОРАКОВСКАЯ
blackmore_s_night@yahoo.com

(Продолжение,
начало см. в МК, № 37 (156),
39-46 (158-165))

Девяносто процентов успеха работы в 3D Studio MAX зависит от того, какие текстуры вы примените в сцене. Даже если модель получилась не совсем удачной, то благодаря правильно подобранному материалу можно скрыть свои ошибки. И наоборот — часто бывает так, что модель «правильная», а выглядит на картинке совсем не по-настоящему.

Чтобы добиться фотографической точности, нужно придерживаться нескольких правил:

- ✓ правило первое (самое главное) — регулярно читать статьи «Максимальный 3D MAX» в МК;
- ✓ второе — придать телу правильную геометрическую форму, то есть такую, как в жизни;
- ✓ третье — удачно подобрать подходящие текстуры;
- ✓ и, наконец, четвертое — грамотно расположить источники света, рендерить не встроенным рендером Макса (Default Scanline Renderer), а чем-нибудь более пристойным, скажем, Mental Ray.

Первые два пункта мы оставляем на совести читателей, переходим к третьему. Все, кто работал с 3D Studio, знают, что за текстуры отвечает редактор материалов Material Editor (рис. 1). В

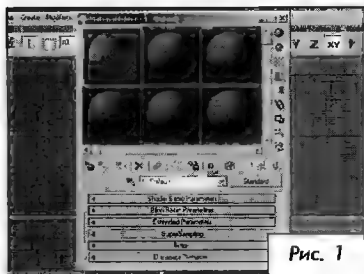


Рис. 1

принципе, все текстуры можно сделать, используя Adobe Photoshop и все тот же редактор материалов. Однако, как любят повторять нам с экрана телевизора, «навищо платити більше?». Существует множество плагинов, которые помогут не только сэкономить время, но и предложат сразу готовое решение проблемы, мучающей вас уже несколько дней (недель, месяцев — нужное подчеркнуть).

Любой материал определяется некоторым набором характеристик. К ним относятся цвет поверхности, размер и яркость блика, коэффициент преломления лучей (в прозрачном материале), степень самосветимости и т. д.

При создании текстур с помощью Material Editor используются встроенные типы материалов, выбирается тип шейдера (Shader) и подбираются в нужном сочетании карты текстур. Следовательно, все плагины, которые позволяют расширить возможности редактора материалов в 3D Studio MAX, делятся на несколько категорий. Одни добавляют новый тип раскраски (Shader), другие — текстурные карты, а третьи — тип материала.

MooDeeShader

MooDeeShader (http://www.tcn-cats.ne.jp/~moodee_freeware) относится как раз к первому типу. После установки его нужно искать в свитке Shader Basic Parameters (среди Blinn, Metal, Strauss и остальных появится строчка с нужным нам названием). Чем забивать голову читателям МК размерами бликов, диффузионным рассеиванием, световым балансом и другими страшными параметрами, мы предложим им (то есть вам) самим поэкспериментировать с настройками этого шейдера. Форму блика, сделанную с помощью этого плагина, нельзя получить обычными методами.

Основное различие шейдеров состоит в том, что для разного типа раскраски зеркальные блики будут отличаться. Для таких материалов, как пластик, фарфор, полированное дерево, резина, кожа, из стандартных материалов больше всего подойдет, пожалуй, Blinn или Phong. А вот, моделируя металлические тела, лучше обратиться к методу Штрауса (Strauss) или Metal.

F-Edge

Уж кто-кто, а создатели плагина F-Edge (<http://www.chaoticdimension.com>) от скромности не умрут точно. Их так раздуло от гордости за свое детище, что в хелпе к нему они утверждают, будто, воспользовавшись их творением, можно добиться фотореалистичности большей, чем в жизни. Как тут не вспомнить знаменитые строки Ильфа и Петрова: «И тут Остапа понесло...» И уж, конечно, шедевр такой дивной красоты никак не может быть фиварным (странно, что они вообще его продают). Не знаем, получите ли вы объекты лучше, чем в жизни, однако некоторую пользу для среднестатистического 3D-шника плагин все-таки принесет.

F-Edge наносит дополнительные штрихи во время наложения текстуры, а точнее, воспроизводит *сглаживающий эффект (smoothing)*. Последний проявляется на гранях объектов, округляя резкие изгибы. Логичнее всего использовать такую текстурную карту, как Bump («Рельефность»). Применять F-Edge можно либо ко всем острым ребрам, либо к выбранным. Закругленные ребра пред-

лагается раскрасить в определенный цвет. А если придать им некоторый шум, то картинка выйдет и вправду очень реалистичной. Угол здания никогда не бывает идеально ровным, он обычно усыян мелкими сколами, неровностями и шероховатостями. После «работы» F-Edge эти неровности и шероховатости появятся.

Текстурные плагины от Blur Studio

Среди компаний, которые пишут плагины, помогающие в работе с текстурами, Blur Studio (<http://www.blur.com>) занимает далеко не последнее место. В арсенале этой фирмы мало объемных плагинов, зато огромное количество мелких, но полезных в хозяйстве *.dll-ей.

Основная задача Shadow Light — управлять игрой света и тени. Величина участков света и тени изменяется по вашему желанию, им можно присвоить свой цвет или назначить текстурные карты.

Если у вас в сцене есть спецназовцы, то рано или поздно вам потребуется пятнистое маскировочное обмундирование. Представьте себе, сколько времени можно убить, пытаясь в Photoshop'e над таким костюмчиком! Рекомендуем пойти по пути наименьшего сопротивления и установить плагин Camouflage. Сотни людей вместе отдыха ломают голову над загадочным пятнистым узором, а тут — легким движением руки чайник превращается... превращается... чайник... в элегантного Рембо (рис. 2).



Рис. 2

Если вы не поклонник Сильвестра Сталлоне, и элегантный динозавр вас привлекает больше, чем элегантный Рембо, воспользуйтесь плагином DynoSkin. С ним не возникнет вопроса, как смоделировать реалистичную кожу доисторического чудовища. Пупырышки на ней будут как настоящие (если, конечно, кто-нибудь видел, какие они должны быть).

По любому объекту можно пустить электрические разряды, применив карту Electric. При этом задаются цвет пробегающих молний, основной цвет, а также тип шума (Fractal, Regular или Turbulence).

А вот Dirt действует таким образом, что поверхность объектов, к которым она применена, становится «грязной». Помимо расположения текстурной карты, за которую отвечает свиток Coordinates, из свитка Dirt Parameters можно управлять такими настройками, как размер и цвет грязи, а также степень загрязненности (минимум-максимум). Для задания цвета грязи используются имеющиеся в наличии текстурные карты.

QuickDirt

А что же наш старый добрый Digimation (<http://www.digimation.com>)? Он, как всегда, не отстает от жи-

ни. Никогда еще человечество не подходило настолько серьезно к процессу нанесения грязи. Плагин QuickDirt намного функциональнее и сложнее, чем продукт конкурента Blur Studio. В этом его преимущество и недостаток. Если нужно что-нибудь сотворить на скорую руку, достаточно применить текстурную карту Dirt — и дело в шляпе. А если требуется выполнить более сложную задачу, где форма и размер загрязненных участков модели особенно важны, придется использовать QuickDirt. Для этого к объекту, который мы хотим запачкать, сначала примените «именной» модификатор. После этого можно задействовать и текстурную карту QuickDirt. Немалым преимуществом перед остальными плагинами подобного рода является то, что еще до рендеринга в окне проекции будет наблюдаться результат наших изысканий. Гибкое управление алгоритмом нанесения грязи в сочетании с возможностью экспортирования конечных результатов в растровый файл (Bitmap) делают QuickDirt незаменимым для профессионалов.

MaxMatter

Этот плагин содержит несколько ценных для тридцатишников текстурных карт. Многие наверняка работали с Bricks. И все бы ничего, да вот недостаток... Кирпичная стена есть, но какая! Вид у нее такой, будто отполировали. Приходится кое-что проделывать... Если вам надоело каждый раз по новой перебирать настройки в «Редакторе материалов», то следующий продукт точно для вас.

Применяя текстурную карту BrickLayer от плагина MaxMatter, пользователь навсегда избавится от головной боли, потому что теперь ему известно, как сделать поверхность кирпича шероховатой. Всевозможные параметры, начиная от размеров одного кирпичика и заканчивая величиной, на которую он выступает из кладки, превращают пластмассовую стену в настоящую, а она, естественно, редко долго остается чистой. Грязь добавлять мы уже научились, теперь здесь же увековечимся, нарисовав граффити с помощью еще одной текстурной карты из плагина MaxMatter — TypeMapper. Она предоставит возможность перенести на стену текст, набранный в белом окошке свитка TypeMapper Parameters. Последний содержит базовые, чаще всего используемые настройки текста: тип шрифта, ширину между строк и т. д. Помимо этого можно выбрать цвет надписи, а также фон, на котором она будет красоваться (рис. 3). Прозрачность фона регулируется (в процентах). Если он не нужен, достаточно указать значение этого параметра 0 %. Интересной особенностью данного плагина является то, что, воспользовавшись модулем видеомонтажа Video Post, мы можем применять различные эффекты к определенным участкам текстурной карты, которым присвоено свое значение Material Effect Channel.

Приведем пример. Накладываем текстуру BrickLayer на примитив Box («Коробка»). Подбираем соответствующим образом геометрические размеры кирпичиков. Теперь назовем некоторым из них



Рис. 3

параметр Brick Effect Channel. Открываем окно Video Post и применяем фильтр Glow («Блеск»). В его настройках значение Material Effect Channel должно совпадать с Brick Effect Channel. Только тогда после рендера будет отображен эффект «Блеска», и в результате получится, например, нечто такое (рис. 4).



Рис. 4

Еще три плагина от Digimation

Это все были небольшие плагины. На у того же Digimation существует целая серия разработок, в каждой из которых свой набор текстурных карт. На них мы сейчас и остановимся.

В Texture Lab Elemental Tools входят такие процедурные карты: Elemental Electricity, Elemental Fire, Elemental Noise, Elemental Fog, Elemental Strata и Elemental Water. По словам изобретателей, эти текстуры просчитываются значительно быстрее, требуют меньше памяти, чем стандартные, и корректно рендерятся. Конкуренция на рынке 3D-софта приводит порой к тому, что две конкурирующие фирмы иногда создают продукты, как две капли воды напоминающие друг друга. Не зная, совпадают это или нет, но текстурная карта Elemental Electricity из этого плагина очень сильно напоминает рассмотренную нами выше карту Electric от Blur Studio.

Texture Lab Tiling Tools — это три процедурные карты: Tiling Geometry, Tiling Lattice («Решетка») и Tiling Tesselations («Мозаика»). Чаще всего их принято использовать как карты диффузного рассеивания (Diffuse Color), рельефа (Bump) и затененности (Opacity). Такие текстуры хорошо применять там, где требуется создать рисунок с многократно повторяющимся узором. Так, текстурная карта Tiling Tesselations отлично подойдет для моделирования пчелиных сот. Можно использовать такие текстуры и в быту, например, для обоев.

А вот последний плагин Digimation, который мы рассмотрим, значительно больше двух предыдущих, а следовательно, и возможности у него шире. Установив на компьютере The Essential Textures, вы увеличите набор maps в несколько раз (релиз 1.0 содержит сорок восемь полезных текстур). Процедурные карты и большая библиотека готовых

материалов, созданных с использованием математических алгоритмов, помогут добиться реалистичных текстур. Сил и энергии вы потратите на это немного, поэтому сможете уделить больше времени другим этапам моделирования сцены.

Dark Tree Symbiont

Dark Tree Symbiont от Darking Simulations (<http://www.darksim.com>) добавляет в список Material/Map Browser свой тип материала под названием Dark Tree. Также он «бросает» одноименную текстурную карту. Для того чтобы воспользоваться плагином, выбираем Dark Tree. В окне Material Editor возникают свитки с настройками. После нажатия самой главной кнопки (она там одна, и написано на ней сначала None) мы получаем доступ к огромному количеству текстур. Интерфейс программы несколько отличается от привычного, но параметры, характеризующие материал, такие же: диффузионное рассеивание, отражение, преломление и т. д. Но если для вас словосочетание типа «коэффициент преломления» ничего не значит, есть смысл воспользоваться большой библиотекой материалов, которая разделена по различным категориям (рис. 5).

Примером удачного выбора материала могут служить отрендеренные модели CD (рис. 6)

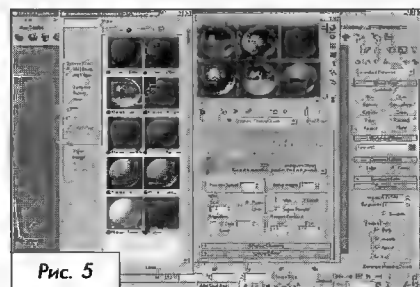


Рис. 5

и виноградной грозди (рис. 7). Думаем, никто из читателей МК не усомнится в том, что и диск, и виноград настоящие. Впрочем, гроздь получилась такой аппетитной не только из-за хорошо подобранной тек-

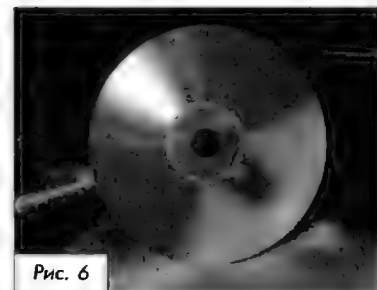


Рис. 6

стуры, но и благодаря одному из самых «навороченных» рендеров Final

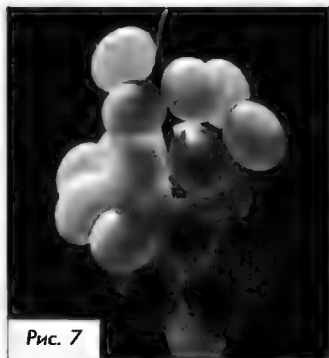


Рис. 7

Render. Но это уже совсем другая история...

(Продолжение следует)

Фидо для профи

В статье Юрия Довганя «Всех нас стянет воедино диво-FTN-софтина» (МК №25(143), 34(153)) было дано множество полезной информации по работе с фидошным софтом, но чем глубже знания о нем, тем легче жизнь фидошника. Поэтому мне кажется нелишним продолжить тему и рассказать, как настроить софт так, чтобы вам оставалось лишь пожинать плоды автоматизации.

©Петр «Roxton» СЕМИЛЕТОВ
http://www.info.kiev.ua/~roxton

ва и снова, и удаленной станции приходится все время обрабатывать ваши звонки до тех пор, пока файлище не докачается.

Удобнее использовать обычный poll. Poll — это пустое письмо, адресованное ноде. Создается poll либо вручную (Alt+P), либо прописывается в events.cfl, о чем я расскажу чуть ниже. Также poll создается автоматически, если для узла-опинка от вас есть почта. Когда создан poll, T-Mail начинает периодически звонить на станцию, которая адресована poll. Насколько периодически? В t-mail.cfl редактируем или добавляем строки с командами, описанными ниже.

Circle (секунды) — промежуток времени между исходящими звонками. Чем меньше, тем чаще T-Mail названивает и тем быстрее может дозвониться. Нормальное значение — 60, т. е. минута.

Time Dial (секунды) — время (с момента начала набора намера) ожидания соединения. Среднее значение — 50, подходит даже для плохих АТС.

Call Tries (число) — количество попыток дозвониться до каждого из поставленных в очередь узлов. Когда достигается это число, узлу присваивается статус undialable.

Call Time (чч:мм-чч:мм) — диапазон времени, допустимый для исходящих звонков. Пример: 00:00-24:00.

Answer (чч:мм-чч:мм) — аналогично, но для входящих звонков.

Теперь подробнее. Через каждый промежуток времени circle начинается звонок на следующую в списке ноду. Имеется в виду список узлов, на которые у вас создан poll. Каждый набор номера и ожидание соединения должно уложиться в период Time Dial, иначе T-Mail переходит к следующей в очереди ноде, либо повторно к текущей, если нода в списке только одна. Если после Call Tries попыток соединения с нодой установить не удалось, то ноде присваивается статус undialable, который можно снять или поставить вручную с помощью сочетания клавиш Alt+U. Когда узел имеет такой статус, дозвон на узел не производится. Так, в неурочное время — время, когда нода не отвечает на входящие звонки, ей автоматически присваивается статус undialable. Время работы берется из под-листа, поэтому всегда важна иметь последнюю его версию. Нет ничего хуже, чем звонить людям в непопозное время. Вас

за это могут включить в черный список или вообще устроить кругласутачную прозвонку на crash-pool, что для нервов практически невыносимо.

Автоматическое создание poll'ов

Сейчас мы сделаем так, чтобы после запуска T-Mail вы ее больше не трагали, о poll'ы создавались сами в нужное время. Удобно? Приступим! Откроем файл events.cfl из директории, в которой у вас находится T-Mail. Вот для примера фрагмент моего events.cfl:

```
RestoreOut all
Poll 2:463/446 00:00
poll 2:463/444 00:01
LimitIn 60 All
```

Первая команда, RestoreOut all, служит для того, чтобы T-Mail при обрыве связи с нодой автоматически включал в ее адрес новый poll. Это инициирует повторный дозвон на узловую станцию и возобновление прерванного сеанса связи. Далее в примере создаются три poll'а на ноды, к которым я подключен. Видите, poll на узел Игоря Лозовского — 446, создается ровно в полночь. Как вы догадались, формат команды таков: poll <адрес> <время>.

Можно использовать и так:

```
Poll /4444 /446 00:01,02:00
```

В этом примере создаются poll'ы для двух узлов, 4444 и 446, в одну минуту после полуночи, а затем в два часа ночи.

Другая полезная команда, которую стоит прописать в events.cfl, — это Freq. Например, вот так можно дать указание, чтобы мыльница скачивала раз в неделю списки доступных файлов со станций, на которых доступны фреки:

```
Freq files узел1 узел2 узлы 3.1:00
```

Рассмотрим еще ряд команд, полезных при автоматическом «дрейфе» мэйлера в кибернетическом пространстве вашего компьютера.

Автоматическое завершение работы T-Mail

Синтаксис:

Exit код_ошибки время

Пример:

```
Exit 99 2:00
```

В этом примере T-Mail будет завершать работу каждый день в два часа ночи.

Выполнение внешней программы в заданное время

Синтаксис:

Exec команда время

Пример:

```
Exec antivir.bat 01:56
```

Без четырех минут два будет запущен батник antivir.bat, а что он конкретно делает, нас уже не касается. Главное, что эта работает. Можете сделать себе на основе T-Mail будильник. Некоторые фидошники так и поступают.

Автоматический разрыв сеанса связи в указанное время

Синтаксис:

Break узел1 узел2 узлы время

Пример:

```
Break 2:463/*.* 1:59
```

Тут мы рвем связь с любым узлом, чей адрес начинается с 2:463 (Украина) в 1:59 ночи.

Присвоение служебным переменным новых значений

Синтаксис:

Set выражение временной_диапазон

Пример:

```
Set Time_Dial=120 0:30-5:00
```

Здесь мы временно, с половины первого до пяти, устанавливаем значение Time_Dial, равное двум минутам.

Умелое обращение с вышеперечисленными командами сводит к минимуму участие человека в работе программы. Я, например, вечером запускаю T-Mail, она висит в маленьком окошке или свернута в «Панель задач» и автоматически выпалнет все необходимое. А потом сама завершает работу.

Golded

Теперь обратим внимание на другой, не менее важный софт фидошника, а именно на Golded, в обиходе называемый не иначе как «Галый Дед». О нем также уже рассказывалось на страницах «МК», здесь же я приведу информацию о более тонкой настройке Деда. Нас интересует файл golded.cfg, лежащий в директории с самой программой.

Вам надоело каждый раз, обращаясь к роботу AreaFix, вручную прописывать адрес, пароль и т. д.? Или заполнять поля нового сообщения для какого-нибудь другого адресата? Используйте директиву ADDRESS MACRO, которая позволяет создать гибкий макрос для автоматического заполнения полей.

Синтаксис таков:

```
ADDRESSMACRO <macro>, <name>, <address> [, <subject>]
```

Пример:

```
ADDRESSMACRO aXXXX,AreaFix,2:463/XXXX,NIRVANA
```

Теперь, стоит мне в поле «кому» при создании нового письма набрать aXXXX, как в нем подставится AreaFix, адрес 2:463/XXXX, а в поле сабжа будет прописан пароль NIRVANA. По-настоящему, вы можете создать сколько угодно таких макросов для разных роботов.

Настройка твитов

Иногда в фидошых эхоконференциях падают личности, вызывающие у вас крайнее раздражение. Не хотите видеть их эпистолярные творения? Используйте твиты. «Твитовать» кого-то означает, что вы блокируете отображение писем некоего лица, та есть «Галый Дед» их попросту не покажет.

Во-первых, изучим директиву TWIT-MODE. Она может иметь один из следующих параметров: Show (показывать затвитованные сообщения), Blank (делать их пустыми), Skip (пропускать, если они не относятся к вам), Ignore (пропускать в любом случае). Пример: TWITMODE IGNORE

Теперь осталось настроить фильтр на конкретных особ. Формат:

TWITNAME <name/address>

Примеры:

```
TWITNAME 2:5030/1016.50
```

```
TWITNAME Vasya Pupkin
```

Можно натравить твит-систему и на поле subject, а делается это директивой TWITSUBJ.

Синтаксис:

TWITSUBJ <"string">

Пример:

```
TWITSUBJ "Социальная Инженерия, Пиар и НПП."
```

Следующей директивой, на которую стоит обратить внимание, будет невразумительное слово EDITREPLYRE, которое включает или выключает вставку префикса RE: в поле «тема» письма, создаваемого вами

в ответ на чужое письмо. Вот так можно включить вставку:

```
EDITREPLYRE Yes, Numeric
```

Если нет опции Numeric, то сабж захлывнется множеством RE:, которые накапливаются с каждым новым ответом. При Numeric ведется счетчик RE:, и префикс получает примерно такой вид: Re [2]:. Чтобы выключить RE: (хорошая мысль!), пишем такую директиву:

```
EDITREPLYRE NO
```

Иногда возникает необходимость вставить в мессагу некоторый текст из внешнего файла или другого источника. Если ваша версия «Деда» не поддерживает вставку из виндового буфера обмена (самый удобный способ, между прочим) через Shift+Ins, то в процессе редактирования сообщения можно нажать Alt+I и получить меню «Специальная вставка» с пунктами «Как текст», «Из буфера обмена» и так далее. После вставки вы заметите, что перед началом и окончанием вставленного текста помещены строки, уведомляющие, что здесь начинается, а здесь заканчивается такой-то файл или windows clipboard. Многие фидошники пишут в этих строках разнообразные, иногда забавные вещи, которые задаются следующими директивами:

```
IMPORTBEGIN <текст> @file <текст>
```

```
IMPORTEND <текст> @file <текст>
```

Например:

```
IMPORTBEGIN — это начало @file
```

```
IMPORTEND — а это конец @file
```

Теперь, если я вставляю из упомянутого выше меню файл или текст из буфера обмена, то получу в мессаге текст, обрамленный строками «— это начало Windows Clipboard —» и «— а это конец Windows Clipboard —».

Вот, пожалуй, и все. Советую ознакомиться с документацией к T-Mail и Golded (ее можно скачать у кого-нибудь на фреках) и основательно проштудировать эти руководства — ведь каждый пользователь, выйдя из состояния чайника, настраивает фидошный софт так, как удобнее именно ему. Лишь чтение документации позволит в полной мере приспособить софт к своим нуждам.

UNIM Computer Systems

г. Киев, ул. Михайловская, 21-б тел./факс 228-5461

Оргтехника, расходные материалы, услуги

Www.alfacom.net/~unim unim@alfacom.net

Копировальные аппараты, компьютеры, комплектующие, оргтехника, оперативный ремонт, техническое обслуживание, модернизация, заправка картриджей всех типов.

(Смотри прайс)

Акция от IP TELECOM

Начни свои сбережения 2002 подарков к Новому году!

Выбери свой путь к призу:

- купи новогоднюю IP key
- оплати услуги по контракту
- сделай покупку в электронном магазине www.azbooka.com.ua

Но это еще не все!

26 декабря в ДК **ПРОМЗОНА** тебя ждет один из **50** суперпризов

главные призы:

- компьютер от **КВАЗАР-Микро**
- Рождественская путевка на двоих в Египет от **Travel Services**
- Мобильный телефон от **АРИ**

Подобнее на www.i.com.ua или по тел. 2388989

Особенности CGI-режиссуры. Акт второй

Во время прошлой встречи мы с вами подготовились к установке гостевой книги: нашли одну из популярных бесплатных Perl-программ, а также сервер, где будем ее устанавливать, ознакомились с техническими параметрами сервера и вооружились необходимым программным обеспечением.

Тимур ДЕНИСОВ
www.denisov.com

(Продолжение, начало см. в МК № 44 [163])

Те, кто пропустил предыдущую публикацию (на нее мы будем ссылаться), смогут найти ее на сайте нашего еженедельника (<http://www.myscript.com.ua>) или на сайте <http://timden.hypermart.net>, где также находится и работающая гостевая книга, о которой мы ведем речь, и образцы отредактированных файлов, и архив с оригиналами — на случай, если изменится версия скрипта. Да, кстати, адрес архива с файлами гостевой книги на сайте разработчика — <http://www.stud.nlnu.no/~larsell/guestbook/guestbook.zip> (размер 15 Кб) — скачивайте и приступаем...

Этапы большого пути

Настройку и установку скрипта лучше всего производить в два этапа — назовем их «первичный» и «основной». В процессе первичной настройки нам понадобится правильно установить лишь те значения, которые зависят от технических данных сервера и расположения на нем каталогов и файлов. Вот здесь-то нам и пригодится информация о сервере (эту тему мы рассматривали ранее), а именно: путь к Perl, полный путь к каталогу CGI-BIN, а также его URL (то есть ссылка). От правильности установки этих значений напрямую и в первую очередь зависит работоспособность скрипта.

А уже после того, как мы запустим его на сайте и убедимся, что он полноценно работает, можно будет перейти ко второму этапу — конфигурации параметров самой гостевой книги, таких как максимальное количество записей, язык интерфейса, формат отображения времени, шрифты сообщений и т. д., и т. п.; их достаточно много.

Выгоды поэтапной настройки очевидны: на первом этапе вы редактируете только те параметры, которые отвечают за работоспособность скрипта. Таким образом, при возникновении ошибок в работе гостевой книги (либо вообще отказе от запуска) вы гораздо быстрее обнаружите источник проблем. А на окончании первичной настройки вы получите уже работающий скрипт, после чего конфигурация гостевой книги на втором этапе уже никак не должна влиять на ее работоспособность.

Этап первый

Создаем где-нибудь на диске компьютера папку с именем *guestbook* и выгружаем туда содержимое архива — пять файлов нашей гостевой книги. Один из них, *guestbook.readme*, как видно из его имени, содержит некую справочную информацию и не является рабочим файлом скрипта. Еще один — *guestbook.data* — «нулевого» размера, т. е. пустой, поэтому открываем для редактирования три остальных файла: *guestbook.cgi*, *limit.pl* и *guestbook.config*. Кстати, при использовании различных CGI-скриптов вы столкнетесь с тем, что файлы, входящие в их комплект, помимо традиционных CGI и PL имеют самые нелепые расширения, на которые только способна фантазия программиста. Поэтому для удобства их открытия пользуйтесь пунктом «Отправить» контекстного меню «Проводника». Даже если там нет ссылки на текстовый редактор «Блокнот», вы легко ее можете добавить, и не только на него, но и на любую программу из вашего повседневного несесера — для этого достаточно создать ярлык на исполняемый файл в папке *SendTo* каталога, где установлена Windows. Кстати, попутно разрешим один вопрос, который часто задают начинающие на perl-cgi-этапе своей жизни веб-мастера: «Чем отличаются файлы с расширениями CGI и PL?». Ответ — абсолютно ничем. По большому счету, перечень расширений, допустимых для

исполняемых cgi-файлов, определяется конфигурацией сервера — как правило, в него всегда входят и CGI и PL.

Теперь в открытых файлах устанавливаем нужные параметры. В файлах *guestbook.cgi* и *limit.pl* изменяем самую первую (верхнюю) строку и приводим ее к удовлетворяющему нас виду:

```
#!/usr/local/bin/perl
```

В файле *guestbook.cgi*, в блоке текста программы, начинающемся со строки 48, для переменных *\$script_filename*, *\$directory_path* и *\$scriptURL* выставляем следующие значения (в кавычках):

```
$script_filename = 'guestbook';
$directory_path = '/home/cgi-bin/guestbook/';
$scriptURL = 'http://timden.hypermart.net/cgi-bin/guestbook/guestbook.cgi';
```

В файле *guestbook.config* исправляем строку 16 (предыдущая начинается с *<-guestbook.script_location->*), вводим без всяких кавычек:

```
http://timden.hypermart.net/cgi-bin/guestbook/guestbook.cgi
```

```
14
15 <-guestbook.script_location-> # Full URL to the guestbook-script.
16 http://www...FILL-IN-URL-HERE!.../guestbook.cgi
17
```

Все! Теперь остается загрузить файлы на сервер и запустить скрипт. Но прежде разберемся с произведенной первичной конфигурацией.

Первое, что мы сделали, это указали верный путь к интерпретатору Perl на нашем сервере. Причем только в тех двух файлах, в которых это необходимо, их первая строка выглядела как

```
#!/store/bin/perl
```

Узнать строку, указывающую путь к Perl, довольно просто: она всегда самая первая и начинается с двух символов (# и !), которые указывают на то, что после них следует путь к интерпретатору. Как мы уже знаем, на сервере *Hypermart.Net* путь к Perl 5-й версии — */usr/local/bin/perl*, соответственно, первая строка должна выглядеть как

```
#!/usr/local/bin/perl
```

Будьте очень внимательны: при изменении параметров в точности повторяйте образец в тексте (имеется в виду не текст данной статьи, но текст программы), не пропуская никаких символов и не добавляя отсебятины. Особое внимание уделяйте слэшам («/»), которые применяются при указании пути к файлам: пропущенный или, наоборот, лишний слэш обязательно приведет к ошибке в работе программы. Иначе говоря, СЛЕДУЙТЕ ОБРАЗЦУ!!!

Далее, мы установили значения для трех переменных в файле *guestbook.cgi*. В оригинале, еще до изменений, этот участок кода программы выглядел так

```
32 $script_filename = ''; # The filename, WITHOUT ".pl" or ".cgi"
33 $directory_path = ''; # Full path to the dir (NOT URL!) containing the cgi
34 $scriptURL = ''; # The URL (http address) to the script
35
```

То есть значений не было вообще, соответственно, проверить работу скрипта-образца мы никак не могли. После знака # («дизайн»), который означает начало комментария, в каждой строке приведено описание параметра. Все, что следует после «дизайна» до конца текущей строки, не обрабатывается интерпретатором, а значит, здесь можно писать все что угодно (лучше всего — разъяснения участков кода программы ©).

В качестве значения *\$script_filename* нужно ввести имя текущего файла (*guestbook.cgi*) без расширения, т. е. *'guestbook'*.

Переменная *\$directory_path* должна содержать полный системный путь к каталогу с файлами скрипта. Невверное определение подобного параметра — наиболее распространенная ошибка при установке CGI-скриптов. Необходимо твердо уяснить: полный путь, или FULL PATH, — это не ссылка (NOT URL) на файл, а, говоря упрощенно, его расположение в дереве каталогов сервера. Согласно имеющимся у нас данным о сервере, полный путь к CGI-BIN директории имеет вид */home/cgi-bin/*. Файлы нашей гостевой книги мы загрузим в каталог *guestbook*, созданный в директории *cgi-bin*. Таким образом, полный путь к каталогу с файлами скрипта равен */home/cgi-bin/guestbook/*, что мы и указали в качестве значения переменной *\$directory_path*.

\$scriptURL — согласно комментарию, ссылка на скрипт гостевой книги, то есть URL файла *guestbook.cgi*. Нам известно из информации о сервере, что ссылка на каталог CGI-BIN имеет вид <http://timden.hypermart.net/cgi-bin/>, значит, ссылка на скрипт — <http://timden.hypermart.net/cgi-bin/guestbook/guestbook.cgi>. Именно ее мы и указали.

И последнее, что мы сделали, — указали в файле *guestbook.config* ссылку на скрипт (то, о чем мы только что говорили).

Итак, мы разобрались, каким должно быть то или иное значение для различных параметров. Но как определить, в каких файлах и что нужно редактировать?

Вообще-то об этом должно быть написано в README-инструкции, то есть в нашем случае — в файле *guestbook.readme*. У каждого CGI-скрипта свои собственные особенности установки, поэтому README-файлы имеют несомненно большее значение, чем в привычном всем процессе установки программ под Windows. Поэтому никогда не стоит пренебрегать чтением инструкций.

По идее, там должно быть указано, какие файлы необходимо редактировать, а какие, возможно, необходимо создать самостоятельно; наконец, значения прав доступа, которые должны быть установлены файлам на сервере. Однако приходится констатировать, что на практике довольно часто README содержит далеко не всю эту информацию. Что делать, ведь инструкции по установке своих скриптов пишут сами программисты, которые по разным причинам либо намеренно опускают, на их взгляд, очевидные вещи, либо просто о чем-то забывают. И не стоит их за это винить — скрипты ведь бесплатные, а не хотите — не пользуйтесь.

За примером далеко идти не нужно — если вы ознакомитесь с содержанием файла *guestbook.readme* нашей гостевой книги, то обнаружите, можно сказать, вопиющую небрежность разработчика в подготовке инструкции. Конечно, там есть полезная информация: описаны значения прав доступа к файлам (CHMOD), сказано, что нужно сканировать параметры в файле *guestbook.config*, даже есть предложение изменить, при необходимости, первую строку cgi-файла. Однако ничего не сказано о том, что редактировать нужно и файл *limit.pl*, для которого к тому же не указано значение *chmod*. А в файле *guestbook.cgi* кроме первой строки нужно сконфигурировать три переменных, о чем в инструкции также ни слова.

Есть и другие несообразности, о которых мы упомянем в дальнейшем.

Но как бы там ни было, при установке скриптов README читать всегда нужно, и лишь если вы не нашли там всей интересующей информации, придется справляться самостоятельно. Вот несколько рекомендаций, которые вам в этом помогут:

Всегда открывайте ВСЕ файлы из комплекта скрипта, кроме пустых;

посмотрите первую строку всех открытых файлов, и если она указывает путь к Perl, исправьте его при необходимости;

посмотрите тексты всех файлов в поисках первичных параметров, ориентируясь на слова *PATH*, *FILE*, *URL*, *LINK* и их вариации в названиях переменных, их значения и комментарии;

помните, что в начале файлов от двух-трех до нескольких десятков строк занимает (в комментариях после #) различная информация о разработчике, предположения и т. п. И уже затем начинается рабочая часть кода, в которой могут находиться искомые параметры;

параметры, требующие вашего воздействия, не могут находиться после строки, содержащей текст типа: «Do not change anything below this line», что означает: «Ничего не изменяйте после этой строки».

Очень часто разработчики специально присваивают переменным значения-образцы, по которым вы сможете сориентироваться, например:

```
$path_cgi = "/path/to/your/cgi-bin/";
```

То есть в данном случае нужно ввести полный путь к директории CGI-BIN. Помимо помощи в обнаружении, такие примеры значений показывают вам и образец своего синтаксиса, здесь — расположения символов «/» (слэш) в начале и конце пути к файлу. Нужно знать, что слэш в начале означает полный путь к файлу (FULL PATH), т. е. от корневой директории, а отсутствие слэша — относительный путь (RELATIVE PATH), т. е. по отношению к текущему рабочему каталогу программы. А вот наличие или отсутствие слэша в конце пути к файлу целиком и полностью зависит от того, как используется текущая переменная в программе. Поэтому следите за образцом в коде: есть слэш в конце или нет — это очень важно. Плохо, когда нет образца, как его не было и в нашем случае, тогда придется экспериментировать.

Понятное дело, что во всех вышеуказанных примерах, вам необходимо подставить свои значения, в соответствии с параметрами вашего сайта. Кстати, очень часто возникают трудности с получением подобной информации. Конечно, со ссылками к файлам и каталогам своего сайта проблемы не должно быть в принципе, иначе вы просто не тем делом занялись. А вот технические данные о сервере, необходимые для работы с CGI-скриптами, не всегда удается получить целиком и полностью.

В этом случае просто незамедлительно скрипт под названием *Setup Helper*, который можно скачать с страницы <http://dotmatrix.net/scripts/setup/> или с <http://timden.hypermart.net/download/tester.zip> (размер 3 Кб). Этот «мастер установки», состоящий из одного исполняемого файла, предоставит практически всю информацию о вашем сервере, которая необходима для установки Perl-скриптов. Благодаря ему вы узнаете полный путь к CGI-BIN каталогу и директории с документами, их URL, версию Perl, платформу и тип сервера.

Полный перечень всех параметров, о которых вам станет известно, приводить слишком утомительно, отметим лишь самые интересные — путь к почтовой и другим найденным программам (например, *TAR*), полный список переменных окружения, перечень доступных CPAN-модулей.

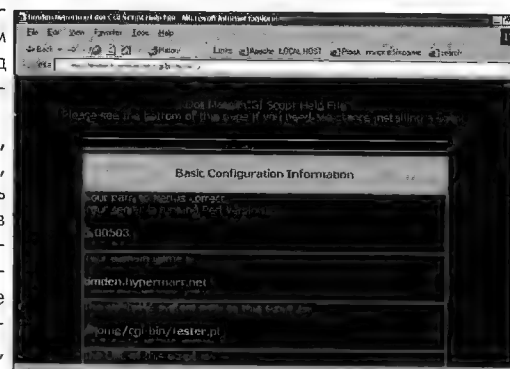
В общем, эта программа полезна всем без исключения, как начинающим пользователям, так и веб-программистам. Для того чтобы запустить *Setup Helper*, необходимо лишь указать путь к интерпретатору Perl в рабочем файле *tester.pl*. Если у вас нет даже этой информации, поэкспериментируйте с несколькими вариантами, по крайней мере теми, которые стали нам известны из этой и предыдущей статьи:

```
#!/usr/bin/perl
#!/usr/local/bin/perl
#!/store/bin/perl
```

Затем загрузите файл на сервер в каталог CGI-BIN и назначьте ему права доступа 755 (команда *chmod* в ftp-клиенте). Теперь осталось только набрать в браузере URL скрипта.

Итак, мы готовы к «заливке» и запуску скрипта на сервере. Но об этом, а также о возможных ошибках и проблемах при первичной установке, и еще о многом другом мы поговорим уже в следующий раз.

(Продолжение следует)



Компьютеры, комплектующие, оргтехника, Internet

Viva

488-20-49, 441-60-24

alcom@l.com.ua

Компьютеры и комплектующие

АЛКОМ

488-20-49, 441-60-24

alcom@l.com.ua

Примеры распространенных скриптов

Не мудрствуя лукаво, я решил просто предоставить вам самые популярные, на мой взгляд, java-скрипты. При желании вы можете легко их усовершенствовать согласно своим нуждам.

Сергей ГНИП
sergey@gnip.net

(Окончание, начало см. в МК № 45 (164))

Ссылка дня

Этот код встроит в вашу страницу линк на один из семи ресурсов, в зависимости от дня недели. Удобен в рекламных и информационных целях.

```
<html>
<head>
<script language="JavaScript">
function GetTodayURL()
{
var locationlist = new URLList
(
"1.html", // Monday
"2.html", // Tuesday
"3.html",
"4.html",
"5.html",
"6.html",
"7.html" // Sunday
);
now = new Date();
num = now.getDay();
if (num == 0) num = 7;
location.href = locationlist.list[num-1];
}
function URLList ()
{
var argv = URLList.arguments;
var argc = argv.length;
this.list = new Object();
for (var i = 0; i < argc; i++)
this.list[i] = argv[i];
this.count = argc;
return this;
}
</script>
</head>
<body>
Пример кода, выбирающего
<a href="javascript:GetTodayURL()">
страницу этого дня</a>.
Завтра будет показана другая страница.
</body>
</html>
```

Счетчик посещений

Если вы полагаете, что вашим посетителям ва что бы то ни стало необходимо знать, сколько раз они посетили вашу страницу, воспользуйтесь этим кодом:

```
<html>
<head>
<script language="JavaScript">
var caution = false
function setCookie(name, value, expires, path,
domain, secure) {
var curCookie = name + "=" + escape(value) +
((expires) ? "; expires=" +
expires.toGMTString() : "") +
((path) ? "; path=" + path : "") +
((domain) ? "; domain=" + domain : "") +
((secure) ? "; secure" : "")
if (!caution || (name + "=" +
escape(value)).length <= 4000)
document.cookie = curCookie
else
if (confirm("Cookie exceeds 4KB and will be
cut!"))
document.cookie = curCookie
}
function getCookie(name) {
var prefix = name + "="
var cookieStartIndex =
document.cookie.indexOf(prefix)
if (cookieStartIndex == -1)
return null
var cookieEndIndex =
document.cookie.indexOf(";", cookieStartIndex +
prefix.length)
if (cookieEndIndex == -1)
cookieEndIndex = document.cookie.length
return
unescape(document.cookie.substring(cookieStartIndex +
prefix.length, cookieEndIndex))
}
function deleteCookie(name, path, domain) {
if (getCookie(name)) {
document.cookie = name + "=" +
((path) ? "; path=" + path : "") +
((domain) ? "; domain=" + domain : "") +
"; expires=Thu, 01-Jan-70 00:00:01 GMT"
}
}
function fixDate(date) {
var base = new Date(0)
var skew = base.getTime()
if (skew > 0)
date.setTime(date.getTime() - skew)
}
</script>
</head>
<body>
<script language="JavaScript">
<!--
var now = new Date()
fixDate(now)
now.setTime(now.getTime() + 365 * 24 * 60 * 60 * 1000)
var visits = getCookie("counter")
if (!visits)
visits = 1
else
visits = parseInt(visits) + 1
setCookie("counter", visits, now)
document.write("Вы были здесь " + visits + "
раз(a).")
// -->
</script>
</body>
</html>
```

Это все. Надеюсь мои незатейливые примеры помогут вам придумать нечто свое собственное и, конечно же, неповторимое ☺.

C++, который можно потрогать руками

Да-а-а... Давненько мы с вами, уважаемые читатели, не занимались обзором компьютерной литературы в незлектронном, бумажном виде. Но, как говорится, лучше позже, чем никогда. Посему встречайте — книги, посвященные языку программирования C++.

Валерий АКСАК
aksak@ukr.net

Paulo Franca, «C++. No experience required» (Пауло Франка, C++. Учебный курс). Издательство «Питер». 528 с.

Книга написана очень интересно и необычно. Не подумайте, что это просто дежурные комментарии, которые встречаются в каждой статье. Пауло Франка действительно создал потрясающую книгу. В подтверждение своих слов вынесу несколько веских, на мой взгляд, аргументов: во-первых, сама концепция создания книги не просто необычна, а революционна. Для

та — не очень надежный магнитный носитель, и повредить записи на ней очень легко. Вот и дискетка с наклейкой «Дискета к книге C++ учебный курс Издательства «Питер»» не очень уютно почувствовала себя в моем дисковом, заявив, что данные на ней повреждены, а сам носитель нуждается в форматировании ☹. Но не все так плохо ☺. К счастью, издательство «Питер» — очень солидная организация, владеющая хорошим сайтом поддержки своих материалов. После непродолжительного поиска необходимый архив был благополучно выкачан и распечатан. Найти его можно тут: http://www.piter.com/book.about.php?id=978531400136&web_ok=all&download=5314-00136-5. Здесь же размещена более подробная информация о книге и небольшой отрывок из учебника.

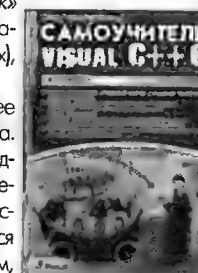
В заключение хочу сказать, что эту книгу можно порекомендовать как желающим перейти, к примеру, с Паскаля на C++, так и начинающим программистам вообще. Не верьте, если вам говорят, что C++ — это непосильно тяжело. Пауло Франка легко уничтожил этот сомнительный аргумент. Stephen D. Gilbert and Bill McCarty, VISUAL C++ 6 Programming. Blue Book (Стивен Гилберт и Билл Маккарти, Самоучитель VISUAL C++ 6, в примерах), издательство DiaSoft. 496 с.

Этот самоучитель уже куда более солидный, нежели предыдущая книга. Чего стоит хотя бы заявление на задней стороне обложки — дескать, сделаем из вас, ни много ни мало, Эксперта Visual C++! Там же красуется надпись, информирующая нас о том, что эта книга нашла уже 100 000 покупателей. Недурственно, правда? Попробуем разобраться, чем же она так хороша.

Структура учебника делится на двадцать одну главу. Все обучение основано исключительно на MFC (Microsoft Foundation Classes), с ярко выраженным акцентом на пошаговый подход обучения, чем, собственно, и определяется тематический поток информации. Начинается книга с заду-

шевного «Введения» от авторов, где есть несколько емких фраз, не использовать которые в этом обзоре — грех на душу взять: «Мы отнюдь не обещаем, что сразу же после прочтения этой книги вы станете «неуязвимым орлом» среди пользователей Visual C++/MFC (а как же «эксперт» и все такое ☹? — авт.). ...Если вам нравится работать в процессе обучения, то эта книга — для вас (думаю, более грамотным был бы оборот «учиться в процессе работы» — авт.). ...Несмотря на простой подход к изложению материала, эта книга — не для новичков. Авторы исходят из того, что вы знакомы с языком C++ и его стандартными библиотеками... При изучении материала книги необходимо вводить и выполнять каждый проект (Нет! лентяям ☹ — авт.). Кажется, суть книги в этих фразах изложена достаточно емко. Первостепенное внимание уделено базовым принципам — программированию в среде Win32, созданию диалоговых окон, элементам управления. В процессе обучения вы сможете самостоятельно создать текстовый редактор NotePad, простую игрушку 4Up, графический редактор и небольшой текстовый процессор, неплохой и довольно функциональный Интернет-браузер (представляю, как сейчас ожились ярые антимонополисты ☺), основательно углубитесь в изучение ActiveX и баз данных. Несмотря на пугающие масштабы («Да в Microsoft Wordом пятьдесят человек занимается!»), разве я сам смогу создать что-то похожее?», все описано действительно понятно и легко (естественно, со сноской на уже упоминавшиеся выше аспекты). Авторы никогда не теряют оптимизма, и со временем этот энтузиазм передается и читателям.

К книге в обязательном порядке прилагается компакт-диск. Его содержимое меня приятно удивило. Кроме уже готовых проектов, рассматриваемых в книге (которые, кстати, встречали меня неизменным «Программа выполнила недопустимую операцию» ☹), здесь находится множество полезных вещей — свободно распространяемые, условно-бесплатные и демонстрационные версии мощных наборов инструментов средств разработки, бесплатные классы MFC для обработки графических файлов и для организации доступа к Интернет-серверам, модули библиотеки MFC Component Library от компании Stingray Software. Так что удачных вам покупок!



Визит
компьютеры для учебы, работы и отдыха

К6-2-500/64/10/2Gb/8Mb/48x	250
OUR-800/128/10/4Gb/16Mb/48x	325
ATH-1000/128/30Gb/32Mb/48x	435
P4-1400/256/20/4Gb/32Mb/48x	550

Кредит — 2 мес., первый взнос 30%
10% — от ИНТЕРНЕТ при покупке ноутбука
скидки, подарки

КОМПЬЮТЕРИ
на будь-тогда смел!

АКЦИЯ!
покупка компьютера подарочный модем

1200 руб.

1041-563-5960, 329-2425

HORN WEST
www.hw.com.ua
(044) 418-36-17, 464-66-99
e-mail: sales@hw.com.ua

ПО СНИЖЕННЫМ ЦЕНАМ
Оптовикам скидки!
гарантия сервис ремонт

Софт для маленьких и хард для взрослых

Виктор В. ПУШКАР

Виктор В. продолжает переписку с читателями. Часть вопросов пришла в мыльный ящик, часть была задана во время встречи с читателями, а часть задается настолько часто, что пора вешать на сайте «Моего Компьютера» FAQ Имеющего Уши. Однако приступим...

Уважаемый господин Пушкар! Зовут меня Александр. Я профессиональный музыкант. Основным инструментом для моей работы в данный момент является YAMAHA PSR-740. Сейчас у меня появилась возможность писать музыку с помощью компьютера. Конфигурация: Cel 600/ 64MB/ 10.2GB/CD-ROM. Звуковая карта нижнего ценового уровня, но MIDI-порт присутствует. В перспективе планируется смена карты на более мощную. Опыт работы с компьютером достаточный (уровень пользователя/продвинутого пользователя).

В связи с вышеизложенным, не могли бы Вы ответить на следующие вопросы.

1. Какие музыкальные редакторы Вы могли бы рекомендовать, а также где можно приобрести руководство пользователя?

2. Какую звуковую карту из имеющихся в данный момент на рынке Вы могли бы рекомендовать для последующего апгрейда?

Александр, имеющаяся у Вас конфигурация машины вполне позволяет эффективно работать с MIDI-треками и обмениваться данными System Exclusive с клавишным инструментом. Музыкальная программа, служащая этим целям, — секвенсор. Среди этих программ есть три явно выраженных лидера. «Американец» Sonar — новая торговая марка известной нашим постоянным читателям Twelve Tone Systems, пришедшая на смену заслуженной софтинке Cakewalk. «Немцы»: Steinberg Cubase, о котором так подробно писал Roxel, и пока что обойденный нашим вниманием Emagic Logic. Справедливости ради хоть линк на него дадим — <http://www.emagic.de>.

Все три программных продукта примерно равноценны по своим функциональным возможностям; они ориентированы на музыкантов, хотя бы минимально знакомых и с нотной записью, и с аудиосинтезированием. Каждая из этих прог имеет полную версию для интенсивной работы с волновыми треками, виртуальными музыкальными инструментами и DirectX-обработками в реальном времени. А также сокращенную, предназначенную для работы с MIDI в домашних условиях. Например, дистрибутив полной версии Sonar включает виртуальные инструменты Dxi: синтезаторы Dream Station и Tassman, проигрыватель семплов Live Synt Pro, а также Virtual Sound Canvas — эмулятор знаменитого в начале 90-х GM/GS-модуля, который и на сегодняшний день иногда может пригодиться в хозяйстве. Перечислять инструменты VST, сов-

местимые с Cubase, мы не станем. Их много и почти на любой вкус. Примерно та же история с realtime-обработками.

И все-таки, кто из них лучше? Здесь сложно дать однозначный ответ. Поставьте на свою машину хотя бы демку, посмотрите на интерфейс, почитайте Help. Ведь качества записанной вами музыки будет зависеть еще и от того, насколько вам удобно работать с секвенсором. Думаю, один из трех перечисленных подойдет.

Работу с MIDI-командами и передачу нот из компьютера в клавишный инструмент отлично потянет сокращенная версия секвенсора и практически любая карточка. Даже та, которая у вас уже есть ☺. А вот Celeron 600 — камень слабоватый, как для работы со звуком. На операциях с плавающей запятой с ним сами догадываетесь, чего происходит... Так что апгрейд карточки я бы посоветовал произвести лучше чуть позже, но вместе с процессором и материнкой. По состоянию украинского рынка на прошлый год однозначно лучшей из простых звуковух для музыкантов был «укороченный» SB Live!, в этом году — Creative Audigy либо Terratec DMX. В одном из ближайших номеров проведем между ними виртуальное соревнование и постараемся выяснить — кто же именно. Если вы собираетесь писать звук в профессиональном качестве или запускать одновременно 2-3 серьезные программы, тогда требования к карточке другие, соответственно, меняется и ценовая категория. Но даже с относительно дешевым девайсом иногда можно творить чудеса.

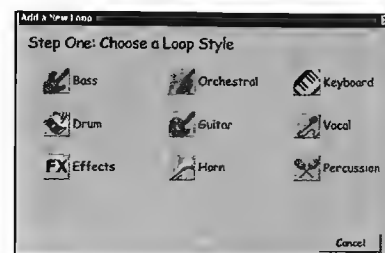
Руководство пользователя... Вероятно, многим юзерам была бы более полезна книга с элементами теории: что такое звук вообще, как работает звуковой софт и железо, и почему они сделаны именно таким образом. Однако большинство попадавшихся мне книг на темы компьютерного звука и музыкальных редакторов оказывались просто слегка расширенными желпами с многостраничными описаниями горячих клавиш и перечислением через запятую плагинов к каждой из программ. Но вы и сами можете прочесть хелп на английском, русском, либо переписать оригинал через автоматический переводчик, как поступают многие доморощенные «локализаторы». Буду рад обнаружить на раскладке «правильную» книгу по этой тематике и рекомендовать ее читателям. А может, и сам со временем напишу...

Есть ли профессиональные карточки, поставляемые с драйверами под Linux?

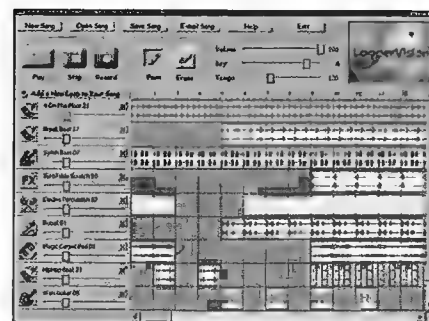
До самого последнего момента я откладывал устройство Linux Partition у себя на винте именно по причине отсутствия драйверов к профессиональным девайсам. Но оказывается, такие карточки есть! Практически самыми первыми «ли-

нуксовые дрова» стали поставлять производители звуковых карт Dman, а следом за ними потянулись многие другие. Если драйверы не входят в комплект поставки (профессиональное железо едет к нам издалека и на перекладных), они могут быть включены в один из дистрибутивов Linux. Меня очень впечатлил список поддерживаемых звуковых устройств на сайте SUSE Linux http://www.suse.de/en/products/suse_linux. Затем оказалось, что часть представлена просто ссылками на производителя железа. Однако выбор есть.

И софт для испытаний там тоже можно найти. В дистрибутив входит GDAM — проигрыватель «эмпешек» с диджейскими функциями, realtime-синтезатор RITSynth, а которым стоило бы написать подробнее, процессор эффектов, и другие интересные для любителей музыки проги. Профи пока еще могут безразлично морщиться по поводу линуксового саунда, однако пусть они вспомнят, какой примитив всего лет шесть назад бегал под Win 3.1.



И перестанут морщиться. А настоящие маньяки, для которых одним из ключевых слов является «возможности», уже начинают действовать ☺.



Опишите разницу между MIDI и General MIDI.

Ну вот, я думаю, здесь собрались продвинутые юзеры... Еще раз: проста и коротко. MIDI — протокол передачи команд, управляющих звуковым движком, и данных о состоянии звукового движка. Есть старый протокол MIDI 1.0 (его понимают практически все профессиональные девайсы начиная года эдак с 80-го), есть новый, 2.0, активно внедряемый только с прошлого года. General MIDI — набор тембров якобы на все случаи жизни, от которого фактически постепенно отказались и разработчики клавиш, и пользователи. Хотя он и должен обеспечивать одинаковое воспроизведение файла .mid разными звуковыми движками (ну конеч-

но, ведь тембр намер «1» — пианино ☺), на практике это наблюдается редко. Да и скучно постоянно слушать «стандартный миди-музон»... Подробнее — в моем материале «MIDI умер — да здравствует MIDI!» (см. МК №24 (143)).

Какие есть музыкальные программы для самых маленьких, и что из них вы порекомендовали бы для обучения?

Думаю, что музыку сначала учатся слушать. Какой именно диск завести ребенку — решайте сами. Только лучше на умеренной громкости и на относительно правильном звуковом аппарате. Если ваша любимая музыка слегка расстраивает ребенка — пока что выключите. Привыкнет позже. Либо... начнет из вредности слушать то, что расстраивает вас ☺. У детей слух чувствительный — то, что «положена слушать людям нашего круга», им, к счастью, понимать рано. В детстве звук бывает просто приятным либо раздражающим.

А через некоторое время можно начинать играть. Многие продвинутые специалисты советуют начинать с инструментов «ритм-секции» — погремушек, стучалок, шумелок, и только затем переходить к простым мелодиям. Если вы сами умеете атстучать четыре четверти, научить этому сына или дочку достаточно просто. Пусть обучение будет именно еще одной игрой, а не жестким соревнованием, кто первый сыграет «Лунную сонату» для родителей, родственников, их товарищей по работе и соседей по даче. Потому что на многострадальной «Лунной сонате» карьера вундеркинда может и закончиться. Есть мнение, что-де пусть сначала научится играть ноты с листа — на где вы видели, чтобы ребенка запрещали говорить, пока он еще толком не выучился читать ☺? Пусть сам попросит у вас поиграть на инструменте или попытается разобраться с компьютерной программой, в которой папа так увлеченно двигает ползунки, извлекая странные звуки.

Что именно можно завести детям? Фактически любую звуковую прогу с простым и понятным интерфейсом. Связь между действием оператора (например, нажатием мышью на картинку или перемещением фейдера) и звуком должна быть очевидной. Вышли в редактор, поменяли параметр, сохранили — эта уже для взрослых. Може-

те попробовать самый младший в линейке Sonic Foundry петлевой секвенсор Super Looper — <http://www.sonicfoundry.com>. Эта штука очень похожа на диджейский ACID, но у нее чуть меньше функций и еще проще интерфейс (оказывается, его можно сделать еще проще!). Если вам нужно объяснять, как работает Super Looper, пусть за меня это сделает ваш меньшой ☺.

Петли подгружаются из библиотеки пресетов, либо выбираются из пользовательских и легко перемещаются в нужную позицию.

Библиотека включает 706 петель, разделенных на 9 категорий инструментов, в основном ориентированных на создание поп-музыки (может быть, покрывающей той, что продается на лотках с кассетами ☺). Есть окно записи файлов, возможно даже наложение! Эта штука явно посильнее функции «трюк» на ископаемом катушечном магнитофоне и звуковых писем на гибких пластинках... Требования к системе? Сомые детские... Процессор 133 МГц, 32 Мб оперативки, 10 Мб свободного места на диске.



Бегает под Win9x, Me, 2000, или XP с любой звуковой карточкой.

А что может быть проще в управлении, чем виртуальный грав-бокс? Поинтересуйтесь техно-игрушками на <http://www.technotoys.com>. Например, фливорным Seq-303. По умолчанию он использует зашитый в звуковой карте набор GMID1. Можно подгрузить и другой, например Sound Font, но это уже операция для взрослых. Пусть себе крутится, а вы вместе с младшими в это время двигаете ползунки и каждый раз получаете чуть-чуть другую мелодию.

Программы для взрослых тоже могут быть полезны в обучении. Кто сказал, что рисовать в секвенсоре мышью ноты или нажимать на виртуальную клавишу в окне Piano Roll сложнее, чем писать музыкальный диктант? Здесь мы снова получаем простую и очевидную связь между символическим изображением звука и происходящей из колонок партией. Дети боятся компа куда меньше, чем думают их родители...

DEVICOM

ВСЕ СПЕКТР КОМПЬЮТЕРНОЙ ТЕХНИКИ

АБСОЛЮТНАЯ СВОБОДА ВЫБОРА

КОМПЬЮТЕРЫ ДЛЯ ДОМА, ДЛЯ ОФИСА, ДЛЯ ДУШИ

Украина, г. Киев, Травурський лік, 5А тел. (044) 501-1111

www.devicom.kiev.ua



Киев, тел: (044) 239-9960.
Email: educ@edu.kvazar-micro.com.
URL: <http://www.edu.kvazar-micro.com>

СТУДЕНЧЕСКАЯ ЗИМА!!!
СПЕЦКУРС ДЛЯ СТУДЕНТОВ
promotion@edu.kvazar-micro.com

ОБУЧЕНИЕ И СЕРТИФИКАЦИЯ
СПЕЦИАЛИСТОВ В ОБЛАСТИ
ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ

NetWare
Sun Solaris
SQL Server
Windows 2000
ORACLE

Exchange Server
Lotus Domino R5
Microsoft Office 2000
1C для администраторов

Championship manager Season 01/02

Виктор КИНШОВ aka Pilsman
Kinshov@mail.tavrida.net

Жанр: футбольный менеджер
Издатель: Eidos
Разработчик: Sports Interactive
Требования: P2-266, 64Мб
Рекомендуется: P3-500, 256Мб
Поддержка multiplayer Network play

О качестве игр можно судить по деяниям, на которые они нас сподвигают. Собственно приобретение самой игры, конечно, не считается. Самые паршивые игрушки способны лишь заставить нас произвести инсталляцию, посидеть за ними какое-то очень непродолжительное время, поплевать, да и сделать «унынстолл». Достойные представители игрового племени щедро дарят нам россыпи бессонных ночей, опустошают наш кошелек (на всевозможные add-

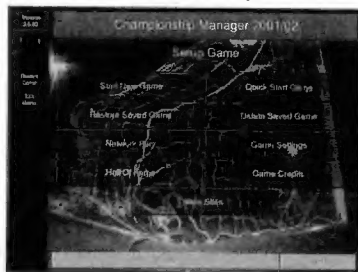


оп'ы и expansion pack'и) и заставляют посещать свои сайты гораздо чаще, чем действительно нужно.

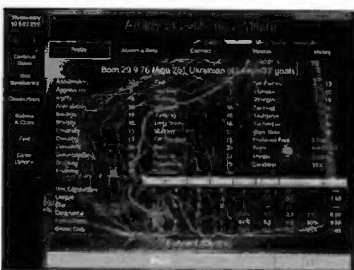
Лучшие же из них достигают вершин издевательства над людьми. Они превращают нашу жизнь в жалкое существование истого фанатика. При инсталляции они безжалостно отправляют в небытие коллекции книг и картинок в 1.5 гига и затем прочно оккупируют территорию наших винчестеров. Они заставляют нас десятками часов тусоваться на форумах им во славу, создавать фанатские сайты... Самих несчастных из нас они вовле-

кают в создание всяких модов и прочего народного творчества.

Читатель, я поведаю тебе мою историю. Мне повезло. В процессе знакомства с **Championship Manager (CM)** я отделался лишь парочкой бессонных ночей, что для игровых журналистов — как два байта переслать. Я просадил тройную стипендию в клубе, где резался в мультиплеер. Ты, ты беснечное создание! Сердце мое обливаешь кровью при мысли о том, что ты попадешь в сети этого футбольного монстра, таящегося на компакт с игрой. Позволь мне предостеречь тебя. Я расскажу про опасность и соблазн этого демонического творения.



Наверное, всем вам известно, что такое футбол. Иногда мы или ходим на матчи, или хотя бы смотрим их по телевизору. Но сама схватка двух команд на зеленом газоне — это только видимая часть айсберга. В его подводной части остается напряженный труд тренеров, скаутов и других работников команды. CM как раз и предлагает влезть в их шкуру и попробовать себя на месте главного тренера той или иной футбольной команды.



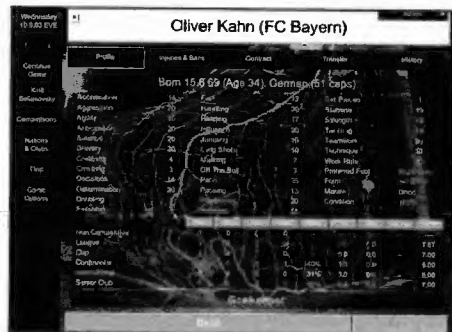
Играя в любую Action или Strategy, вы рано или поздно придете к финалу. На экроне когда-нибудь замечаете надпись Game Over. Уникальность CM в том, что, как это свойственно менеджерам от Sports Interactive, он обладает сумасшедшей игровальностью. На сайте разработчиков Championship Manager был проведен опрос: «Пропускали ли вы работу или учебу, чтобы поиграть в CM?». Результаты оказались плечевыми: 60 % ответили утвердительно. И вправду, сколько я ни рубился в CM 00/01, он мне не только не надоел, а еще больше манил к экрану

монитора. То, что Championship Manager является международным аналогом наркотика, подтверждает следующий факт: в первый уик-энд после выхода была продано 103 тысячи копий игры — уже официально закрепленный рекорд серии. После релиза времени прошло порядком, а игра до сих пор держится первой в списке самых продаваемых во всем мире по очень многим рейтингам. Итак, господа наркоманы, мы получили очередную дозу.

«Fog of war», и как с ним бороться

Хотя данная версия CM не принесла с собой каких-либо глобальных изменений в тактике или новинок в стратегии, мы получили несколько интересных дополнений, неплохо вписывающихся в неповторимую атмосферу реализма, царящую в играх этой серии. На звание самого глобального может претендовать лишь одно — долгожданный «fog of war».

Реализм всегда был тем священным Граалем, за которым охотилась SI. Уже давно говорилось, что менеджеры не подписывают игроков, не просмотрев их сперва (за исключением, может быть, Кевина Кигана). Фактически, именно поэтому Бобби Робсон отсутствовал на игре Ньюкастла с Лестером — в тот уик-энд он отправился в Швецию, чтобы увидеть своими глазами игру АЙКа с Треллеборгом и просмотреть перспективного игрока. Поскольку братья Колье всегда старались добавить в CM реализма, подобную возможность необходимо включить в игру... «Fog of war» для этого и предназначен.



Так что же такое этот «fog of war»? В ритал-таймовых стратегиях, типа Red Alert, «fog of war» — это затемненность тех участков территории, на которых вы еще не были. В терминах CM это означает, что если вы не знаете игрока, то вам неизвестны и его характеристики. Хотя не все так просто. В игре при включенном режиме «Fog of war» вам будут доступны характеристики только следующих игроков:

- игроков вашего клуба;
- игроков того дивизиона, в котором вы начинаете игру;
- выдающихся футболистов из других стран (например, Зидана, Фигу, Дэвидса);

• хорошо известных футболистов из той страны, к которой принадлежит клуб (например, Фаулера, Скоулза и т.д., если вы начинаете игру в Англии).

У некоторых игроков вы будете видеть только часть характеристик:

• у молодых игроков вашей национальности (например, Джо Коула, Майкла Каррика в Англии);

• у хорошо известных футболистов из других стран (например, Хосе Мари, Марко Матерацци — хорошо известные игроки, но далеко не выдающиеся).

Как насчет остальных игроков? Тут вы летите вслепую, сэр. Правда, теперь, во времена Интернета, можно поболтать в IRC с какими-нибудь любителями и без труда найти хороших игроков, ведь так? Но все дело в том, что «fog of war» — не простая «затемненность».



Скажем, вы знаете, что Хавьер Савиола вырастает в суперзвезду, и Ливерпуль, который следил за ним много недель, предложил за него 10 миллионов фунтов. Если вы попытаетесь отдать 10 лимонов из кармана президента клуба за игрока, которого не просматривали ваши скауты (даже если парни в Инете говорят, что он крут), президент не даст вам вбухать эту сумму неизвестно во что. И точно так же, если вы — тренер небольшого клуба, и вам крайне нужны игроки, придется часто брать в команду тех, о ком вы почти ничего не знаете. Возьмите, к примеру, ситуацию с Роем Эссандо в Уайкомбе Уондерерс: он был взят на match-by-match контракт, поскольку менеджер не знал о нем ничего и не хотел рисковать. Теперь и «trial» начнут обретать свой смысл.

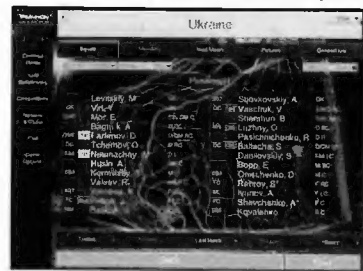
Есть еще традиционный способ — «заслать скаута», то есть попросить кого-нибудь из тренерского персонала просмотреть нужного игрока. Есть еще внезапные смены репутации, которые выставляют игроков на всеобщее обозрение, например, игры за сборную, восторженная реакция прессы... Самый простой путь — сыграть против той команды, в которой нужный игрок выступает, поскольку во время игр вы автоматически получаете сведения о противнике, особенно, если один из игроков соперника выступает хорошо. Бесконечные возможности для организации турниров, турне, товарищеских матчей... И подобна Грэму Тейлору, во время своего турне с Астан Виллой по островам Вост-Индии вы тоже можете найти своего Дуайта Йорка.

Так или иначе, это придает игре новое измерение. Естественно, только самые храбрые отважатся сыграть с одновременно включенными «random

players» и «fog of war»... Возможно, это лучший способ отделить настоящих парней от той толпы заядлых чтиров, к которой мы все принадлежим.

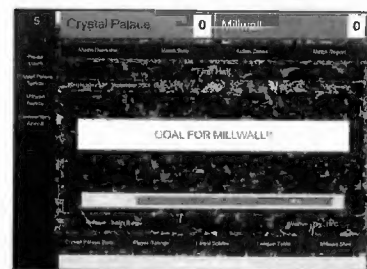
Межсезонные изменения

Создатели потрудились усложнить и без того нелегкую жизнь скаутов.



Надо признать, это у них неплохо получилось. Теперь вы можете не только искать таланты в различных странах и на различных турнирах. Натравите скаута на клуб-соперника, и он предъявит вам досье, в котором вы найдете сведения об излюбленной тактике и о ключевых игроках, оценку уровня команды.

Собственно менеджерская жизнь в этом сезоне стала приятнее. С одной стороны, добавили полномочий вашему альтер-эго. Вы теперь можете отправить игроков, получивших тяжелые травмы, на серьезное лечение. Еще теперь можно ставить ультиматум начальству. Например, вы уже полсеzona сидите без копейки, а шефы по этому поводу даже не чешутся. Теперь у вас появилась возможность испугать всех:



либо руководство раскошеляется, либо вы подаете в отставку. Это в теории. На практике, в 90 % случаев, либо вы лишитесь рабочего места либо ваш ультиматум преспокойно проигнорируют, однако иногда помогает.

С другой стороны, слегка облегчили жизнь вам как геймеру. Особенно тем, что ввели возможность создания напоминающих записей, эдакий аналог «блокнота», — скажем, чтобы не забыть об обновлении контракта с каким-нибудь особо ценным футболистом. Лично мне на практике эта опция очень помогает. Очень удобная штука — сравнение параметров двух футболистов.

Что касается движка, то тут особых изменений нет. Их и не должно быть, ведь движок почти совершенен.

Резюме

Для любителей статистики: • 26 чемпионатов, доступных для игры;

• подробные характеристики и история для более чем 100 000 игроков, менеджеров и тренеров;

• усовершенствованный редактор;

• увеличено влияния прессы в игре;

• все соревнования, призы, трансферы и дисциплинарные взыскания датированы сезоном 2001/02 года;

• усовершенствованы движок матча, комментарии и AI компьютерных оппонентов;

• появилась возможность делать записи об игроках;

• усовершенствована работа скаута (позволяет менеджеру получать более подробную информацию о составе, ключевых игроках и тактике противников).

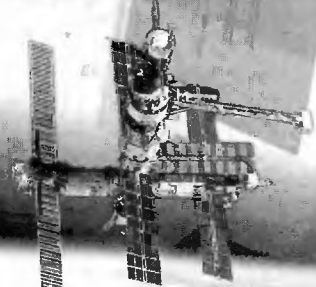
Межсезонная подготовка для поклонников футбольных менеджеров подходит к концу — CM 01/02 уже наворачивает обороты. Как способна игра, в которой нет ни одной трехмерной вещи, привлекать внимание миллионов геймеров по всему миру? Оказывается, может... Мой вам совет: играя в CM, не забывайте посматривать в save info на число праведенных вами «трудодней» и хоть иногда задумываться, сколько полезного вы могли сделать за это время. Ведь родные и близкие не виноваты в том, что вы фанат Championship Manager. А главное, не прогуливайте работу и учебу — игра того не стоит (хотя, чего говорить, — конечно же, стоит ☺). На этом трехлетняя история апдейтов к Championship Manager 3 триумфально завершается. Где-то через годик мы, будем надеяться, увидим долгожданную четвертую часть. Sports Interactive еще ни разу не огорчали своих поклонников, дай бог, чтоб так оно и осталось.

CM 2001/2002, в чем никто и не сомневался, увеличил успех непревзойденной серии футбольных менеджеров, серии, ставшей классикой еще при жизни ☺.

У вихідні дні - знижка 3% на системні блоки
Школярам та студентам - постійно

set
Сучасні Електронні Технології

КОМП'ЮТЕРИ
КОМПЛЕКТУЮЧІ
МУЛЬТИМЕДІА
ПЕРИФЕРІЯ
ТЕЛЕФОНИ



КИЇВ, ПР. НАУКИ, 4, (МОСКОВСЬКА ПЛ.)
ТЕЛ. 250 9761 (БАГАТОКАНАЛЬНИЙ)
E-MAIL: SET@ZINFO.KIEV.UA
WWW.SETONLINE.KIEV.UA



КОМП'ЮТЕРИ СЕРТИФІКОВАНІ УкрСЕПРО

NEVADA

017 0012779 01

КОМП'ЮТЕРИ, ОРГТЕХНИКА
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

тел. факс 213-3818, 241-9761
info@nevada.kiev.ua

Наименование	грн.	у.е.	код	Наименование	грн.	у.е.	код	Наименование	грн.	у.е.	код
Компьютеры				Компьютеры				Компьютеры			
Компьютеры на базе Intel Pentium, AMD, IBM, Cyrix				Компьютеры на базе Intel Pentium, AMD, IBM, Cyrix				Компьютеры на базе Intel Pentium, AMD, IBM, Cyrix			
P100/16/1/2	863	145	25	P100/16/1/2	863	145	25	P100/16/1/2	863	145	25
K6-2/300/32/10Gb/4Mb/AT	972	180	2	K6-2/300/32/10Gb/4Mb/AT	972	180	2	K6-2/300/32/10Gb/4Mb/AT	972	180	2
P166/64/3,5Gb/48x/58/16Mb/TVTuner	1254	224	21	P166/64/3,5Gb/48x/58/16Mb/TVTuner	1254	224	21	P166/64/3,5Gb/48x/58/16Mb/TVTuner	1254	224	21
AMD-400/128/20Gb/8Mb/FDD/FM	1344	224	8	AMD-400/128/20Gb/8Mb/FDD/FM	1344	224	8	AMD-400/128/20Gb/8Mb/FDD/FM	1344	224	8
K6-2/500/64M/10,2Gb/8Mb/3DFX/48x/SB	1400	250	13	K6-2/500/64M/10,2Gb/8Mb/3DFX/48x/SB	1400	250	13	K6-2/500/64M/10,2Gb/8Mb/3DFX/48x/SB	1400	250	13
AMD-450/128/20Gb/8Mb/FDD/FM	1506	251	8	AMD-450/128/20Gb/8Mb/FDD/FM	1506	251	8	AMD-450/128/20Gb/8Mb/FDD/FM	1506	251	8
Via Cyrix 733/64/10,2/SB/CD/AGP/4Mb	1960	350	45	Via Cyrix 733/64/10,2/SB/CD/AGP/4Mb	1960	350	45	Via Cyrix 733/64/10,2/SB/CD/AGP/4Mb	1960	350	45
K6-2/500/64/10,2/SB/CD/AGP/8Mb	1960	350	45	K6-2/500/64/10,2/SB/CD/AGP/8Mb	1960	350	45	K6-2/500/64/10,2/SB/CD/AGP/8Mb	1960	350	45
1,2/133/128/20/64Mb/CD48*/ATX	2825	509	23	1,2/133/128/20/64Mb/CD48*/ATX	2825	509	23	1,2/133/128/20/64Mb/CD48*/ATX	2825	509	23
Компьютеры на базе Intel Celeron				Компьютеры на базе Intel Celeron				Компьютеры на базе Intel Celeron			
C366/32/10Gb/4Mb/ATX	907	168	2	C366/32/10Gb/4Mb/ATX	907	168	2	C366/32/10Gb/4Mb/ATX	907	168	2
Cel 600-1100/64-512Mb/4-64 AGP/10,2	988	183	39	Cel 600-1100/64-512Mb/4-64 AGP/10,2	988	183	39	Cel 600-1100/64-512Mb/4-64 AGP/10,2	988	183	39
Cel 633-1100/64-512Mb/4-64 AGP/10,2	999	185	39	Cel 633-1100/64-512Mb/4-64 AGP/10,2	999	185	39	Cel 633-1100/64-512Mb/4-64 AGP/10,2	999	185	39
Cel 667-1100/64-512Mb/4-64 AGP/10,2	1004	186	39	Cel 667-1100/64-512Mb/4-64 AGP/10,2	1004	186	39	Cel 667-1100/64-512Mb/4-64 AGP/10,2	1004	186	39
Cel 700-1100/64-512Mb/4-64 AGP/10,2	1021	189	39	Cel 700-1100/64-512Mb/4-64 AGP/10,2	1021	189	39	Cel 700-1100/64-512Mb/4-64 AGP/10,2	1021	189	39
Celeron 500/64/10,2/1,44/8Mb/4+mm	1124	200	19	Celeron 500/64/10,2/1,44/8Mb/4+mm	1124	200	19	Celeron 500/64/10,2/1,44/8Mb/4+mm	1124	200	19
C633/64/10Gb/8Mb/1,44/AT+KMK	1145	212	2	C633/64/10Gb/8Mb/1,44/AT+KMK	1145	212	2	C633/64/10Gb/8Mb/1,44/AT+KMK	1145	212	2
C633/64/10Gb/8Mb/1,44/AT+KMK	1242	230	2	C633/64/10Gb/8Mb/1,44/AT+KMK	1242	230	2	C633/64/10Gb/8Mb/1,44/AT+KMK	1242	230	2
C800/100MHz/64/810/10Gb/ATX	1242	230	2	C800/100MHz/64/810/10Gb/ATX	1242	230	2	C800/100MHz/64/810/10Gb/ATX	1242	230	2
CA666/810/64/10Gb/AT	1293	233	23	CA666/810/64/10Gb/AT	1293	233	23	CA666/810/64/10Gb/AT	1293	233	23
C700/64/810/10Gb/1,44/ATX+KMK	1296	240	2	C700/64/810/10Gb/1,44/ATX+KMK	1296	240	2	C700/64/810/10Gb/1,44/ATX+KMK	1296	240	2
C850/100MHz/64/810/10Gb/ATX	1296	240	2	C850/100MHz/64/810/10Gb/ATX	1296	240	2	C850/100MHz/64/810/10Gb/ATX	1296	240	2
CA600/810/128/10/ATX	1393	251	23	CA600/810/128/10/ATX	1393	251	23	CA600/810/128/10/ATX	1393	251	23
C667/128Mb/10,2WD/1,44/48x/SB	1445	258	21	C667/128Mb/10,2WD/1,44/48x/SB	1445	258	21	C667/128Mb/10,2WD/1,44/48x/SB	1445	258	21
C633/810/64Mb/10Gb/8Mb/CD48x/SB	1450	259	11	C633/810/64Mb/10Gb/8Mb/CD48x/SB	1450	259	11	C633/810/64Mb/10Gb/8Mb/CD48x/SB	1450	259	11
Cel 400MHz/128Mb/8/4Gb/16Mb/48x/FDD	1456	260	16	Cel 400MHz/128Mb/8/4Gb/16Mb/48x/FDD	1456	260	16	Cel 400MHz/128Mb/8/4Gb/16Mb/48x/FDD	1456	260	16
CEL600/1440MHz/64M/4M/15,2Gb/4mm	1503	266	43	CEL600/1440MHz/64M/4M/15,2Gb/4mm	1503	266	43	CEL600/1440MHz/64M/4M/15,2Gb/4mm	1503	266	43
Celeron 500/128/10/4-8Video/40x/sbl	1507	279	46	Celeron 500/128/10/4-8Video/40x/sbl	1507	279	46	Celeron 500/128/10/4-8Video/40x/sbl	1507	279	46
Cel 633/64/10,2Gb/8Mb/48x/SB, 810	1568	280	13	Cel 633/64/10,2Gb/8Mb/48x/SB, 810	1568	280	13	Cel 633/64/10,2Gb/8Mb/48x/SB, 810	1568	280	13
C800/64/10Gb/1,44/8Mb/CD/15	1620	300	2	C800/64/10Gb/1,44/8Mb/CD/15	1620	300	2	C800/64/10Gb/1,44/8Mb/CD/15	1620	300	2
C700/440MHz/64Mb/10Gb/16Mb/CD52x/SB	1652	295	11	C700/440MHz/64Mb/10Gb/16Mb/CD52x/SB	1652	295	11	C700/440MHz/64Mb/10Gb/16Mb/CD52x/SB	1652	295	11
Cel 533MHz/128Mb/10,2Gb/8Mb/40x/FDD	1686	301	16	Cel 533MHz/128Mb/10,2Gb/8Mb/40x/FDD	1686	301	16	Cel 533MHz/128Mb/10,2Gb/8Mb/40x/FDD	1686	301	16
Celeron 667/128/16/20,0	1696	285	25	Celeron 667/128/16/20,0	1696	285	25	Celeron 667/128/16/20,0	1696	285	25
Celeron 733/128/10/16Mb AGP/40x/FDD	1728	320	46	Celeron 733/128/10/16Mb AGP/40x/FDD	1728	320	46	Celeron 733/128/10/16Mb AGP/40x/FDD	1728	320	46
Cel 800/64/20Gb/815E/CD/FDD/ATX	1758	314	36	Cel 800/64/20Gb/815E/CD/FDD/ATX	1758	314	36	Cel 800/64/20Gb/815E/CD/FDD/ATX	1758	314	36
Cel 667/128/10,2Gb/16Mb/48x/SB, 4408X	1792	320	13	Cel 667/128/10,2Gb/16Mb/48x/SB, 4408X	1792	320	13	Cel 667/128/10,2Gb/16Mb/48x/SB, 4408X	1792	320	13
Cel 800/128/20Gb/815E/CD/FDD/ATX	1798	321	36	Cel 800/128/20Gb/815E/CD/FDD/ATX	1798	321	36	Cel 800/128/20Gb/815E/CD/FDD/ATX	1798	321	36
C850/128/20Gb/128/32/SB/CD/1,44	1798	333	2	C850/128/20Gb/128/32/SB/CD/1,44	1798	333	2	C850/128/20Gb/128/32/SB/CD/1,44	1798	333	2
Cel 633MHz/128Mb/10,2Gb/16Mb/48x/FD	1803	322	16	Cel 633MHz/128Mb/10,2Gb/16Mb/48x/FD	1803	322	16	Cel 633MHz/128Mb/10,2Gb/16Mb/48x/FD	1803	322	16
700/128Mb/20Gb/16AGP/SB/CD40	1853	325	10	700/128Mb/20Gb/16AGP/SB/CD40	1853	325	10	700/128Mb/20Gb/16AGP/SB/CD40	1853	325	10
766/128Mb/20Gb/16AGP/SB/CD40	1881	330	10	766/128Mb/20Gb/16AGP/SB/CD40	1881	330	10	766/128Mb/20Gb/16AGP/SB/CD40	1881	330	10
850/128Mb/20Gb/16AGP/SB/CD40	1881	330	10	850/128Mb/20Gb/16AGP/SB/CD40	1881	330	10	850/128Mb/20Gb/16AGP/SB/CD40	1881	330	10
Cel 733/128/10,2Gb/32Mb/48x/SB, 4408X	1960	350	13	Cel 733/128/10,2Gb/32Mb/48x/SB, 4408X	1960	350	13	Cel 733/128/10,2Gb/32Mb/48x/SB, 4408X	1960	350	13
Cel 700MHz/128Mb/15,3Gb/32Mb/52x/FD	1966	351	16	Cel 700MHz/128Mb/15,3Gb/32Mb/52x/FD	1966	351	16	Cel 700MHz/128Mb/15,3Gb/32Mb/52x/FD	1966	351	16
950/128Mb/20Gb/16AGP/SB/CD40	1967	345	10	950/128Mb/20Gb/16AGP/SB/CD40	1967	345	10	950/128Mb/20Gb/16AGP/SB/CD40	1967	345	10
700/256Mb/30Gb/32AGP/SB/CD40	1995	350	10	700/256Mb/30Gb/32AGP/SB/CD40	1995	350	10	700/256Mb/30Gb/32AGP/SB/CD40	1995	350	10
766/256Mb/30Gb/32AGP/SB/CD40	1995	350	10	766/256Mb/30Gb/32AGP/SB/CD40	1995	350	10	766/256Mb/30Gb/32AGP/SB/CD40	1995	350	10
1000/128Mb/20Gb/16AGP/SB/CD40	1995	350	10	1000/128Mb/20Gb/16AGP/SB/CD40	1995	350	10	1000/128Mb/20Gb/16AGP/SB/CD40	1995	350	10
Cel 766/128/20,4Gb/32Mb/48x/SB, 4408X	2016	360	13	Cel 766/128/20,4Gb/32Mb/48x/SB, 4408X	2016	360	13	Cel 766/128/20,4Gb/32Mb/48x/SB, 4408X	2016	360	13
850/256Mb/30Gb/32AGP/SB/CD40	2024	355	10	850/256Mb/30Gb/32AGP/SB/CD40	2024	355	10	850/256Mb/30Gb/32AGP/SB/CD40	2024	355	10
Cel 800/128/30,0Gb/32Mb/48x/SB, 4408X	2072	370	13	Cel 800/128/30,0Gb/32Mb/48x/SB, 4408X	2072	370	13	Cel 800/128/30,0Gb/32Mb/48x/SB, 4408X	2072	370	13
Cel 850/128/30,0Gb/32Mb/48x/SB, 4408X	2100	375	13	Cel 850/128/30,0Gb/32Mb/48x/SB, 4408X	2100	375	13	Cel 850/128/30,0Gb/32Mb/48x/SB, 4408X	2100	375	13
Celeron 1000/256/10,2/32/40x/sbl	2106	390	46	Celeron 1000/256/10,2/32/40x/sbl	2106	390	46	Celeron 1000/256/10,2/32/40x/sbl	2106	390	46
Cel 900MHz/256Mb/20Gb/32Mb/52x/FDD	2128	380	16	Cel 900MHz/256Mb/20Gb/32Mb/52x/FDD	2128	380	16	Cel 900MHz/256Mb/20Gb/32Mb/52x/FDD	2128	380	16
950/256Mb/30Gb/32AGP/SB/CD40	2138	375	10	950/256Mb/30Gb/32AGP/SB/CD40	2138	375	10	950/256Mb/30Gb/32AGP/SB/CD40	2138	375	10
700/128Mb/20,0Gb/3,5/CD-48x/SB/TNT	2148	387	30	700/128Mb/20,0Gb/3,5/CD-48x/SB/TNT	2148	387	30	700/128Mb/20,0Gb/3,5/CD-48x/SB/TNT	2148	387	30
Cel 633/128/20/8Mb/AGP/sound/CD40x/FD	2178	363	8	Cel 633/128/20/8Mb/AGP/sound/CD40x/FD	2178	363	8	Cel 633/128/20/8Mb/AGP/sound/CD40x/FD	2178	363	8
Cel 900/256/40,0Gb/32Mb/48x/SB, 4408X	2240	400	13	Cel 900/256/40,0Gb/32Mb/48x/SB, 4408X	2240	400	13	Cel 900/256/40,0Gb/32Mb/48x/SB, 4408X	2240	400	13
1100/256Mb/30Gb/32AGP/SB/CD40	2274	399	10	1100/256Mb/30Gb/32AGP/SB/CD40	2274	399	10	1100/256Mb/30Gb/32AGP/SB/CD40	2274	399	10
Cel 800/128/20/8Mb/AGP/sound/CD40x/FD	2280	380	8	Cel 800/128/20/8Mb/AGP/sound/CD40x/FD	2280	380	8	Cel 800/128/20/8Mb/AGP/sound/CD40x/FD	2280	380	8
Cel 667/815E/128Mb/10,2Gb/FDD/40x/CD	2363	425	41	Cel 667/815E/128Mb/10,2Gb/FDD/40x/CD	2363	425	41	Cel 667/815E/128Mb/10,2Gb/FDD/40x/CD	2363	425	41
CEL850/815/128Mb/32M/20,4Gb/CD 52x/	2396	424	43	CEL850/815/128Mb/32M/20,4Gb/CD 52x/	2396	424	43	CEL850/815/128Mb/32M/20,4Gb/CD 52x/	2396	424	43
Cel 800/815E/128Mb/20,4Gb/FDD/40x/CD	2791	502	41	Cel 800/815E/128Mb/20,4Gb/FDD/40x/CD	2791	502	41	Cel 800/815E/128Mb/20,4Gb/FDD/40x/CD	2791	502	41
1000/815E/256Mb/30,0Gb/FDD/40x/CD	2997	539	41	1000/815E/256Mb/30,0Gb/FDD/40x/CD	2997	539	41	1000/815E/256Mb/30,0Gb/FDD/40x/CD	2997	539	41
Celeron 800/128/30,7/SB/CD/AGP/32Mb	3360	600	45	Celeron 800/128/30,7/SB/CD/AGP/32Mb	3360	600	45	Celeron 800/128/30,7/SB/CD/AGP/32Mb	3360	600	45
C733/128/20/8Mb/40x/SB/AT/14*	379	40		C733/128/20/8Mb/40x/SB/AT/14*	379	40		C733/128/20/8Mb/40x/SB/AT/14*	379	40	
C850/128/20/32M/40x/SB/AT/15*	465	40		C850/128/20/32M/40x/SB/AT/15*	465	40		C850/128/20/32M/40x/SB/AT/15*	465	40	
700/64/10/FDD/SB/16Mb/ATX+интер	225	20		700/64/10/FDD/SB/16Mb/ATX+интер	225	20		700/64/10/FDD/SB/16Mb/ATX+интер	225	20	
700/64/20/FDD/SB/16Mb/ATX+интер	238	20		700/64/20/FDD/SB/16Mb/ATX+интер	238	20		700/64/20/FDD/SB/16Mb/ATX+интер	238	20	
700/64/30/FDD/SB/16Mb/ATX+интер	245	20		700/64/30/FDD/SB/16Mb/ATX+интер	245	20		700/64/30/FDD/SB/16Mb/ATX+интер	245	20	
700/128/20/FDD/SB/16Mb/ATX+интер	246	20		700/128/20/FDD/SB/16Mb/ATX+интер	246	20		700/128/20/FDD/SB/16Mb/ATX+интер	246	20	
700/128/30/FDD/SB/16Mb/ATX+интер	251	20		700/128/30/FDD/SB/16Mb/ATX+интер	251	20		700/128/30/FDD/SB/16Mb/ATX+интер	251	20	

Наименование	г.н.	у.в.	код	Наименование	г.н.	у.в.	код	Наименование	г.н.	у.в.	код
Tornado 32MB GeForce2 GTS DDR	560	100	17	17" 0.27 Acer V771 MPR II, 120Hz	996	34		250W Pentium IV PowerMaster CE от	78	14	36
"MSI" 8833 V2S 32M GeForce2MX400	570	95	44	19" 0.26 Acer G991 TCO99, 160Hz	1584	34		250W Pentium IV PowerMaster CE+TUV	126	23	36
32Mb Hercules GeForce2 MX400	630	105	8	Acer 15" 0.297 LCD FP563 TFT MultiM	2530	34		USB Flash-disk 32Mb	328	59	41
16Mb Matrox G450, PCI	690	115	8	Acer 15" 0.297 LCD FP581 TFT MultiM	2695	34		USB Flash-disk 64Mb	545	98	41
64Mb Hercules 3D Prophet 4500, Kyro	720	120	8	Samsung 5515 15" 0.28 dpi, 1024x768	125	1		USB Flash-disk 128Mb	923	166	41
Tornado 64MB GeForce2 PRO DDR	728	130	17	Samtron 76DF 17" Dynafat, 0.20 d	191	1		USB Flash-disk 256Mb	1390	250	41
64Mb Hercules GeForce II GTS, TV-out	1260	210	8	Samsung 753DF 17" Dynafat	206	1					
Tornado 64MB GeForce2 ULTRA DDR	1630	291	17	Samsung 900NF 19" NaturalFlat	385	1					
Tornado 64MB GeForce3 DDR (3.8ns)	1736	310	17	Samsung 757NF 17" NaturalFlat	262	1					
Tornado 64MB GeForce3 DDR (3.8ns)	1792	320	17	Sam 900nf TCO99 1600x1200 85Hz	335	47					
HERCULES Maxi Studio ISIS XL, Video	1920	320	8	Sam 750p Lr Ni, 1600x1200Ni 75Ni	213	47					
SG GeForce 200MX 32Mb		278	34	Sam 750b Lr Ni, 1024x1280Ni 60Ni	172	47					
SG GeForce 400MX 32Mb		341	34	Sam 550b Lr Ni TCO95 1024x1280Ni 60							
SG GeForce 200MX 64Mb		286	34	Sam 550b Lr Ni 1024x768Ni 70Ni							
SG GeForce 400MX 64Mb		352	34	Belinoe 107050 1280x1024 85Hz							
GeForce2 PRO 64Mb DDR		677	34	Hitachi 625ET 1600x1200 75Hz							
SG построенный на ATI Rage Mobility		116	34	Hitachi 643ET 1600x1200 60Hz							
SG построенный на ATI Rage 128Ultra		220	34								
SG построенный на ATI RADEON VE		314	34								
SG построенный на ATI RADEON VE		347	34								
Цифровая камера Acer DC300		583	34								
INNOVISION GeForce2 MX 200 32Mb		44	1								
ASUS AGP-V7100 PRO GeForce2 MX 400		96	1								
ASUS AGP-V7000 32 Mb GeForce2 GTS		130	1								
Elso Gladiac GeForce2 MX 400 64 Mb		90	1								
MicroStar MS-8833, TV in/out Geforc		95	1								
GeForce 2MX 400 64 Mb AGP		63	47								
GeForce 2MX 400 32 Mb AGP + TV out		63	47								
GeForce 2MX 400 32 Mb AGP		58	47								
GeForce 2MX 200 64 Mb AGP		52	47								
GeForce 2MX 200 32 Mb AGP		45	47								
GeForce 256 32 Mb AGP		41	47								
Мониторы				Устройства ввода				Матричные принтеры			
15" SVGA 6/у.от	417	70	25	2-3-кн. КМЕ 2035-Р от 100шт	6	1	36	EPSON LX300+/1050, от	848	150	43
Мониторы 14" от	540	100	2	Mouse A4Tech/Key-M 720dpi, Scroll	11	2	45	EPSON LX-300	138	47	
14-22, SONY, SAMSUNG, LG от	551	102	39	9901 Turbo Rainbow, PS/2, AT, Russ	19	3	36	Multix	910	164	30
Мониторы 15" от (при покупке комп.)	599	111	2	2-кн. KeyMouse HM-303, полупрозрачно	22	4	36	Brother M-4318 A2	171	47	
15" Daewoo, Hansol, SCOTT TCO99	616	110	21	Sven, Mitsumi, BTC	28	5	30	EPSON LX-300+ (A4, матричный, 9pin)	144	22	
LG, Samsung, Sony, ViewSonic, от	627	113	20	Keyboard TurboPlus 107k Win98, от	28	5	45	EPSON LX-300+	154	14	
Hansol 510a	644	116	23	Mouse Genius/Logitech 720dpi, Scroll	28	5	45				
15" LG v552	655	116	43	Keyboard Chikony 107k Multitex, от	39	7	45				
15" Samsung 56E/550S/550B от	658	117	19	1001 Turbo Stream, эргономическая	53	10	36				
15" Philips 105E	678	122	41	Мышь оптическая A4Tech WOP-35	102	17	44				
15" 0.28 LR Ni Samsung 5515	683	123	27	Keyboard Microsoft Elite, Internet	168	30	45				
15" SAMSUNG 551 S LR Ni MPR2 ISO99	697	129	46								
Samtron 56e	699	126	23								
5AMSUNG 15" / 22" до 1600x1200x85Hz	700	125	45								
Samsung в ассортименте от	717	128	11								
Samsung 5515	733	132	23								
15" Samsung 5605	744	125	25								
Philips 105S20 15" SoHo	771	139	23								
PHILIPS 15" / 21" до 1600x1200x100H	784	140	45								
15" 0.28 LR Ni Samsung 550B	794	143	27								
15" Philips 1055	801	144	41								
15" Samsung 550B Synmaster	805	149	46								
15" Samsung 550B	863	145	25								
15" Sony MultiScan 6/у	893	150	25								
17" 19" GVC, SCOTT, DTK TCO99	896	160	21								
17" Samsung 76E 7505 от	927	165	19								
17" SAMSUNG 753 S FST, 70kHz	977	181	46								
17" Samtron 76DF 0.28	1038	187	27								
17" SAMSUNG 7505 / 53DF / 755DF от	1045	185	43								
17" Philips 107E	1051	189	41								
17" Samsung 76DF/776DF, 753DF/700N	1073	191	19								
17" 0.28 LR Ni Samsung 753DF	1104	199	27								
17" Samtron 76 DF	1119	188	25								
SONY 15" / 24" до 1600x1200x120Hz	1120	200	45								
Samtron 76d	1121	202	23								
Sony E100	1132	204	23								
17" Philips 107S	1134	204	41								
15" Sony E100	1160	195	25								
17" 0.28 LR Ni Samsung 755 DF	1166	210	27								
17" Samtron 76BDF	1176	210	11								
17" Samsung 753 DF TCO99	1226	206	25								
17" SAMSUNG 755DF	1260	225	13								
Samsung SM 755DF	1265	228	23								
SONY G220E/A220 15"-24"	1288	230	21								
LG FLATRON 17" до 1600x1200x85Hz	1344	240	45								
17" Philips 107T	1396	251	41								
17" SAMSUNG 757 DF Dynafat CRT	1447	268	46								
17" SAMSUNG 700NF/700IFT от	1497	265	43								
Samsung SM 757DFX	1537	277	23								
17" Philips 107B	1590	286	41								
17" ViewSonic EF70, Flat	1620	270	8								
17" Philips 107P	1674	301	41								
15" Samsung Samtron 50V TFT	2165	390	27								
15" TFT SAMSUNG/SCOTT/Hansol	2296	410	21								
15" LCD STE F151	2391	430	41								
15" LCD STE F150	2502	450	41								
LG 15" / 18" TFT 75-100kHz, от	2520	450	45								
SAMSUNG 15" / 24" TFT 75-120kHz, от	2520	450	45								
15" TFT 15" STE F-151	2640	440	8								
PHILIPS 15" / 18" TFT 75-100kHz, от	2800	500	45								
15" TFT 15" STE F-150, Multimedia	2820	470	8								
FUJITSU 15" / 24" TFT 75-120kHz, от	3080	550	45								
21-22, SONY, SAMSUNG, SAMTRON от	3316	614	39								
SONY 15" / 24" TFT 75-120kHz, от	3360	600	45								
15" 0.28 Acer V551 MPR II, 120Hz	710	34									
15" 0.28 Acer 58C TCO95, 120Hz	820	34									
17" 0.27 Acer 77s MPR II	935	34									

#47/166.26.11-03.12.2001

Наименование	г.н.	у.в.	код	Наименование	г.н.	у.в.	код
UMAX Astra 3450, USB, слайд-модуль	706	125	7	ОРТЕХНИКА			
ACER 6408T, 600x1200dpi, 48bit+слайд	711	127	36	Копировальные аппараты			
ScanJet-4400C A4, 1200dpi оптическое	734	132	41	Canon FC-206	1188		47
ACER 620ST, 600x1200dpi, 48bit+слайд	739	132	36	Копир Canon FC204/FC224,от	1215	215	43
Bar-code scanner 80mm	870	145	8	Canon FC-226	1368		47
MUSTEK ScanExpress A3 P, LPT	904	160	7	Canon FC-226	1460	263	23
ScanJet 5400C A4, 2400x9600 dpi, 4	1068	192	41	Canon FC-860	2540		47
ACER 2720S, 2700x2700dpi, 36bit, 3,	1624	290	36	Canon FC-860	2708	488	23
HP ScanJet 3400C A4, 600x1200dpi		83	22	Sharp AL 840	2986	538	23
Acer 640P 600x1200dpi(c) 19200dpi		275	34	Xerox XE-82 +лазер принтер	3300	550	8
Acer 640BU 600dpi,USB 48bit 3 but		550	34	Canon FC-6512	3492		47
Acer 640S 600x1200dpi(c) 19200dpi		495	34	Canon FC-6317 с орг. тонером	5650		47
Acer 620ST 600x1200dpi(c) 19200dpi		798	34	Sharp SF-2218	5761	1038	23
Acer 1240UT 1200dpi,USB 48bit,TPO		1128	34	Xerox XC 5925, A3	7200	1200	8
2720S, 2700x2700dpi(c), 36bit, SCSI		1768	34	Факсы			
2740S, 2700x2700dpi(c), 48bit, SCSI		2321	34	Sharp FO-50	749	135	23
Acer ScanPremio ST		4048	34	Panasonic KX-FT22 RS	821	152	46
Acer 52W 3300x1200dpi 48bit		308	34	Panasonic KX-FT22	849	153	23
ScanExpress 1200 UB+ 600x1200dpi		55	14	Факс/Panasonic KX-FP85 автоответчик	955	169	43
ScanExpress 1200 CP+ EU Scan		55	14	Sharp FO-90	1010	182	23
Источники бесперебойного питания (UPS)				Panasonic KX-FT68	1093	197	23
APC Powercom	327	59	30	Телефоны			
UPS POWERCOM BNT-400, черн.	330	59	28	Panasonic KX-TS2360RUB	83	15	23
UPS PowerCom Back Pro Smart от	336	60	45	Tel. Panasonic TSSMX/TS10MX/TS15MX/	102	18	43
UPS POWERCOM BNT-600, черн.	398	71	28	Panasonic KX-TS10	122	22	23
UPS POWERCOM KIN-525A	414	74	28	Panasonic KX-TCT1005	228	41	23
APC BACK UPS 300VA б/швов подзар.	423	76	41	P/P. Panasonic KX-TCT1005/1040/1065,от	271	48	43
POWERWARE 3115 300VA Off-Line Умни	446	79	7	Panasonic KX-TCT025	339	61	23
APC Back-UPS 300M	450	75	8	ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ			
Back-UPS CS 350	477	86	23	1С/Предприятие,прилож.,услуг			
APC Back-UPS 500/620 VA,от	480	85	43	Операционные системы и утилиты			
APC BACK - UPS CS 350 BK350EI	487	87	28	Microsoft Windows 98, russian, OEM	420	70	8
APC BACK UPS 500VA б/швов подзар.	506	91	41	Microsoft Office XP, Russian, OEM	960	160	8
Back-UPS CS 500	583	105	23	Microsoft Office 2000 Professional,	1758	293	8
APC BACK - UPS AVR 500 VA, 300 W	650	116	28	Windows 98 Russian SE OEM		64	42
MGE Pulsar Ellipse 500S	700	125	17	MS Win 2000 Server Rus + 5cd OEM		670	42
MGE Pulsar Ellipse 500U	700	125	17	MS Windows 2000 Pro Rus OEM		140	42
APC BACK-UPS 500CS	720	120	8	MS Windows Mill. Ed. Rus OEM		64	42
APC Back-UPS Pro 280 SI, 175w, PnP	720	120	8	ARCserve 2000 Workgr. Ed Int. Eng		695	42
APC Back-UPS 500AVR	750	125	8	WinZip 8.0		39	42
APC BACK - UPS 650 VA, 400 W	750	134	28	Symantec pcAnywhere 10		244	42
MGE Pulsar Ellipse 500S retail	773	138	17	WinFax PRO 10		89	42
MGE Pulsar Ellipse 650 S	812	145	17	Системы прог.р. микропроц., СУБД			
APC BACK UPS 650VA 10 часов подзар.	828	149	41	InterBase 6.0 for Win 2000/NT + 5cd		1240	42
APC BACK UPS 650M	840	140	8	Delphi 6.0 Professional		1231	42
MGE Pulsar Ellipse 800 S	846	151	17	Oracle Database Bi-Smd Ed		1886	42
APC Back-UPS Pro 420 SI, 260w, PnP	930	155	8	Текстовые процессоры, переводчики			
APC Smart UPS 420 VA	960	160	8	ABBYY FineReader 5.0 Professional		99	42
APC Back UPS Pro 650 SI, 410w, PnP	1230	205	8	ПЛАН+PVIEW 4.0+Uingo 7.0, сканн		150	42
UPS POWERCOM KIN-1500AP-E SMART	1249	223	28	MS Office XP Pro Rus OEM		280	42
APC Smart UPS 620 VA	1260	210	8	PROFIT 2000 + Uingo 7.0		300	42
POWERWARE 5115 750VA Line-Interact	1429	253	7	PROFIT 2000 Гигант + Uingo 7.0		450	42
POWERWARE 5115 1000VA Line-Interact	1887	334	7	Мультиплекс 2.0 Ант. Проф.		80	42
APC SMART - UPS 1000 USB	2050	366	28	Активные программы, средства защиты			
POWERWARE 5115 1400VA Line-Interact	2689	476	7	AVP Personal		50	42
POWERWARE 9120 700VA On-Line	3181	563	7	AVP Personal Pro		69	42
UPS APC Back 500VA/500 BA, 8 часов		85	22	Norton Antivirus 2002		57	42
UPS 325 VA Powercom King Back		62	14	AVP Bus Cpt "Станция 5 шт"		132	42
Стабилизаторы напряжения и сетевые фильтры				AVP Bus Cpt "Защ. Файл. Сервер"		560	42
"Classic" Cable 220V 5 розеток	28	5	41	Издательские и графические пакеты			
"Classic" Cable 220V 5 розеток	28	5	41	Adobe Photoshop 6.0 Eng		955	42
Sven	28	5	30	Adobe Acrobat 5.0 Full		366	42
Cable 220V 5 розеток, 1,7 кВт, 10А	33	6	41	Macromedia Flash 5.0		460	42
фильтр APC SurgeArrest E-10, 5 устр	132	22	8	QuarkXPress 4.1 (Win/WinNT), Mac		1199	42
(РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ)				CorelDRAW Suite 10 Eng CD		647	42
для копиров и принтеров Хerox	0	1	8	ParaType шрифты в ассортименте от		14	42
Ink (200 ml Canon BC-05) универс. ж	20		47	ArcView 8.1		2000	42
Ink (200 ml HP 51629A/51626) ч	22		47	Вспуги			
Ink (200 ml Epson StylusColor 500)	26		47	Тестирование системного блока	20		29
Ink 200 ml Epson StylusColor 3000	44		47	Комплексная чистка системного блока	20		29
Canon BC-02	111	20	23	Прошивка BIOS	25		29
Canon BC-05	144	26	23	Заправка картриджа струйных принтер	30	5	25
Картридж BC-20/21	150		47	Иnstallация операционных систем	30		29
Картридж HP 51626A, 51629A	161		47	Подключение внешних устройств	30		29
HP 51626A	161	29	23	Устранение программ.-аппаратных конф	35		29
HP 51629A	161	29	23	Вызов специалиста в пределах Киева	40		29
Canon EP-A	278	50	23	Установка W98	40		29
Canon EP-22	289	52	23	Заправка картриджа HP LJet	54	9	25
Картридж HP LaserJet 1100 (C4092A)	294	52	43	Заправка картриджа CANON от	54	9	25
Картридж Canon E16	398		47	100%FTP,SSH,CGI,Shell,Perl,PHP,My	54	10	26
Картридж HP 5P/6P черн.	395		47	Размещ. аппарат. сервера/коллекции	544	100	26
Картридж HP 2100	498		47	Установка и настройка CO UNIX	1088	200	26
Epson 440/640/740/760/860 color		14	22	Установка и настр Windows NT Интерн	1088	200	26
Epson 480 Black (C0134D1)		12	22	Web-сайты любой сложности/догов		5	29
Epson 480 Color (C0144D1)		16	22	Тестування несправних комп'ютерних		5	29
HP L12100 (C4096A)		79	22	Настройка ПК		37	29
HP L1200/1220 (C7115A)		48	22	Продажа подержанных ПК		37	29
HP LJ SP/5MP/6P/6MP (C3903A)		64	22	Продажа подержанных комплектующих		37	29
HP LJ 5L/6L (C3906A)		47	22	Изготовление ПК по заказу		37	29
HP LJ 1100 (C4092A)		47	22	Модернизация любых ПК		37	29
HP DJ 610 N20 Black (C6614AE)		21	22	Бесплатные консультации по ПК		37	29
HP DJ box color (51649A)		26	22	Ремонт ПК		37	29
HP DJ box black (51629A)		26	22	Получка комплектующ. Б/У		37	29
HP DJ 4x4 black (51626A)		26	22	Получка компьютеров Б/У		37	29
(ЦИФРОВАЯ ТЕХНИКА)				Замена старых ПК на новые		37	29
Фотоаппараты				Заправка картриджей		37	29
RelisysDimarod C3500 640x480, 20кадр	452	80	7	Xerox HP, от		37	29
Musket MDC800 1024x768, 30-60кадров	1316	233	7				
Relisys Dimarod DC15P 1280x1024, 11-	1362	241	7				

Код	Название фирмы	Стр
1	Инком (044-2415676, 2415601)	23
2	2000 Comp (044-2393923, 2393924)	23
3	Devicom (044-5319510)	38
4	GreenHome	3
5	IP Telecom (044-2388989)	33
6	IT Park (044-4647178)	15
7	Mos Electronics (044-2487591)	
8	OST (044-2209541, 2204029, 2444297)	27
9	Samsung	48
10	Viva (044-2163049, 2382913)	35
11	Алком (044-4882049, 4416024)	35
12	Вектор Киев (044-2287321)	17
13	Виаком (044-2466373, 5361135)	37
14	Глория 2000 (044-4635936, 4635930)	37
15	Горнвест (044-4646699, 4183617)	37
16	Джета (044-2529407, 2699272)	20
17	Елтек (044-4578866)	22
18	Зеленая волна	2
19	Ива (044-2200769, 4501849)	6
20	Иний (044-5740540, 5740279)	7
21	Инкософт (044-2464389)	21
22	Кармалита (044-4578804, 4555429)	20
23	Каскад-Сервис (044-4555933)	2
24	Квазар-Микро (044-2399999)	39
25	Кварк-М (044-4411616, 2416741)	7
26	Колокол (044-4617988)	14
27	КомТехСервис (044-2165567, 2745928)	7
28	Корифей+ (044-4510242)	12
29	Лаборатория ПОЛАРИС (044-2386695)	20
30	Лаки-С (044-4430802)	8
31	Мастер-8 (044-2418400, 2418401)	26
32	Мегамарт (044-5685852)	6
33	МП (044-4583856)	15, 19
34	Навигатор (044-2419494)	10, 25
35	Невада (044-2419761)	40
36	ПК Стиль (044-4902323)	5
37	ПрагмаТех (044-2393805)	8
38	Представительства VIA	13
39	Пульсар (044-2470955, 2639983)	6
40	Салком (044-4889726)	9
41	Синук-технологии (044-5360230)	28
42	Софтпро (044-2425300, 2420155)	8
43	СЭТ (044-2509761)	3, 41
44	Творчества (044-2341204)	11
45	Тест98 (044-4907016, 2298095)	11
46	Элси (044-2283988, 2479251)	11
47	Юним (044-2285461)	32
48	Юнисофт (044-4516564)	4

ПОДПИСКА - 2002

Все, кто хотел бы продолжить с нами знакомство, все, кто предпочитает получать наши издания прямо в почтовый ящик, даже не выходя для этого из дома, вполне могут осуществить свое заветное желание — ведь открыто подписко на 2002 год. Подписаться можно в любом отделении «Укрпочты», а также по адресу www.poshta.kiev.ua.

Стоимость издания с доставкой по указанному адресу: «Мой компьютер», подписной индекс 35327

• один месяц — 6,66;
• 3 м-ца — 19,98;
• 6 м-в — 39,96;
• 12 м-в — 79,92.

«Мой компьютер игровой», подписной индекс 22307

• один месяц — 3,45;
• 3 м-ца — 10,35;
• 6 м-в — 20,70;
• 12 м-в — 41,40.

Стоимость приема подписки (за 1 абонемент) следующая:
На 1 м-ц — 0,35 грн.; на 2-3 м-ца — 0,80 грн.;
На 4-6 м-в — 1,00 грн.; на 7-12 м-в — 1,50 грн.

Самые занятые, обремененные зоботами, или просто ленивые © могут обратиться в службу курьерской доставки — тут вам обязательно помогут:

«Саммит» (044) 254-5050, «Бизнес-Пресса» (044) 220 1608, 220-4616, «KSS» (044) 464-0220, «Блиц-Информ» (044) 513-4163, 518-6682, «Периодика» (044) 228-0024.

А почитатели наших изданий, которым финансовое положение не позволяет подписаться, найдут нас в киосках «Союзпечать», «Факты», «Вечерние Вести», «Киевские Ведомости», на газетных раскладках на станциях метро, остановках скоростных трамваев.

Приобрести наши газеты можно в киосках и у частных розпространителей во многих других городах — Одессе, Львове, Харькове, Запорожье, Луганске, Донецке, Днепрпетровске и др.

До встречи!

ВНИМАНИЮ НАШИХ ЧИТАТЕЛЕЙ!

Если Вы не можете купить нашу газету в удобном для Вас киоске или на раскладке, не огорчайтесь! Эта проблема разрешима, ведь мы очень хотим Вам помочь!

Только предоставьте нам необходимую информацию (город, номер точки или ее местонахождение, а по возможности — и это очень важно — телефон фирмы либо продавца), и мы сделаем все, чтобы Вам было удобно покупать «Мой компьютер»!

Звоните в коммерческую службу по телефонам 455-6794, 455-6888 или же пишите на адрес info@mycomp.com.ua

Будем благодарны Вам за сотрудничество.

ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Всеукраинский еженедельник
«МОЙ КОМПЬЮТЕР» №47,
26.11.2001. Тираж: 18 300.

Рег. свидетельство: серия KB № 3503 от 01.10.98.

Подписной индекс в каталоге «Укрпочта»: 35327.

Учредитель: ООО «К-Инфо».

Издатель: Издательский дом «Мой компьютер»
03057 г. Киев-57, о/я 892/1, тел. (044) 455-6888, 455-6794,
info@mycomp.com.ua

Редакция может не разделять мнение авторов публикаций. Ответственность за содержание рекламных материалов несет рекламодатель. Перепечатка материалов только с разрешения редакции.

© «Мой компьютер», 1998-2001.

Телефон редакции: 455-6888, 455-6794

Издатель: Михаил Литвинюк.

Главный редактор: Татьяна Кохановская.

Научные редакторы: Сергей Мишко, Владимир Сирота.

Художественный редактор: Андрей Шмаркаток.

Музыкальный редактор: Виктор Пушкор.

Сате-редактор: Ефим Беркович.

Литературные редакторы: Оксана Пошко, Данил Перцов.

Верстка: Сергей Овсяник.

Художники: Федор Сергеев, Елена Маслово.

Корректор: Елено Харитоненко.

Разработка дизайна: © студия «J.K.™Design»,
Николай Литвиненко.

Начальник отдела маркетинга: Сергей Закревский.

Отдел маркетинга: Ромон Буроковский.

Начальник отдела рекламы: Игорь Гушин.

Реклама: Наталья Михайлова.

Офис-менеджер: Тамара Задворнова.

Сбыт: Лариса Остаповская, Надежда Ермакова.

Начальник отдела полиграфии: Дмитрий Можаяев.

Экспедиционное: Анатолий Клочко.

Разработка и поддержка Web-сайта: Николай Угоров.

(KOsiginworks, www.kko.kiev.ua)

Техническая поддержка: ISP «IT-Park»

Фотоувовод: ООО «ТВ-ПРИНТ» тел: (044) 464-7321

Печать: Типография «Новый дружок», г. Киев, Мачинаторская 1
Цена договорная.

2 компьютера МОЙ КОМПЬЮТЕР за 55 грн

Разборчиво заполните подписной купон и вместе с копией квитанции об оплате отправьте до 10 декабря 2001 г. по адресу редакции: 03057, Киев-57, а/я 892/1 "МК+МИК"

Среди участников акции будет разыграно 5 бесплатных подписок на МОЙ КОМПЬЮТЕР и



на 2-е полугодие 2002 года

*Стоимость банковских услуг по переводу денег не входит в стоимость подписки

☐ Я подписываюсь на I-е полугодие 2002 г. и плачу 55 грн. 00 коп.*

ФИО _____
Индекс _____
Адрес _____
Телефон _____
Подпись _____ Дата _____

Повідомлення

Отримувач платежу

ООО "ИД "Мой компьютер" 26007301301736 31088331
Поточний рахунок Код ЄДРПОУ

Установа банку

Старокиевское отд. ПИБ г. Киев 322227
МФО банку

Прізвище, ім'я та по батькові _____

адреса _____ Ідентифікаційний номер _____

Вид платежу	Сума
ЗА ПЕРЕДПЛАТУ на комплект	
"Мой компьютер" + "Мой игровой компьютер" Всього	55.00

Касир

Платник

Квитанція

Отримувач платежу

ООО "ИД "Мой компьютер" 26007301301736 31088331
Поточний рахунок Код ЄДРПОУ

Установа банку

Старокиевское отд. ПИБ г. Киев 322227
МФО банку

Прізвище, ім'я та по батькові _____

адреса _____ Ідентифікаційний номер _____

Вид платежу	Сума
ЗА ПЕРЕДПЛАТУ на комплект	
"Мой компьютер" + "Мой игровой компьютер" Всього	55.00

Касир